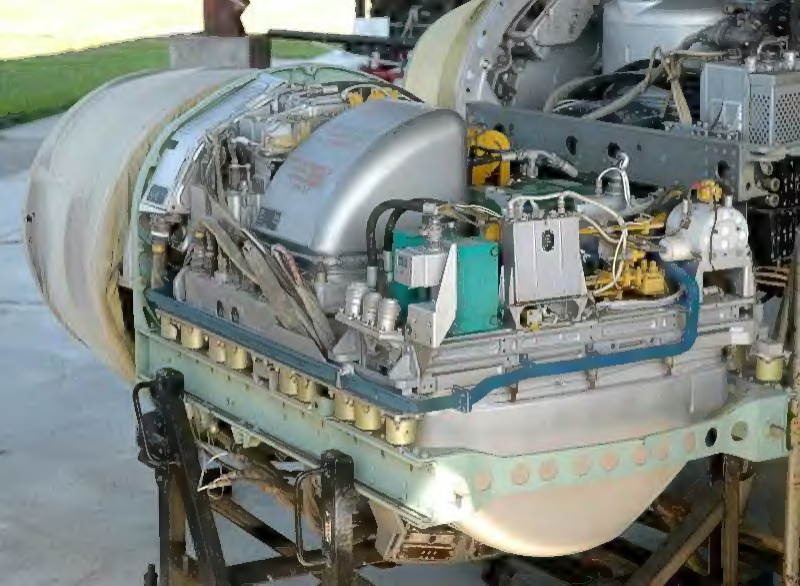
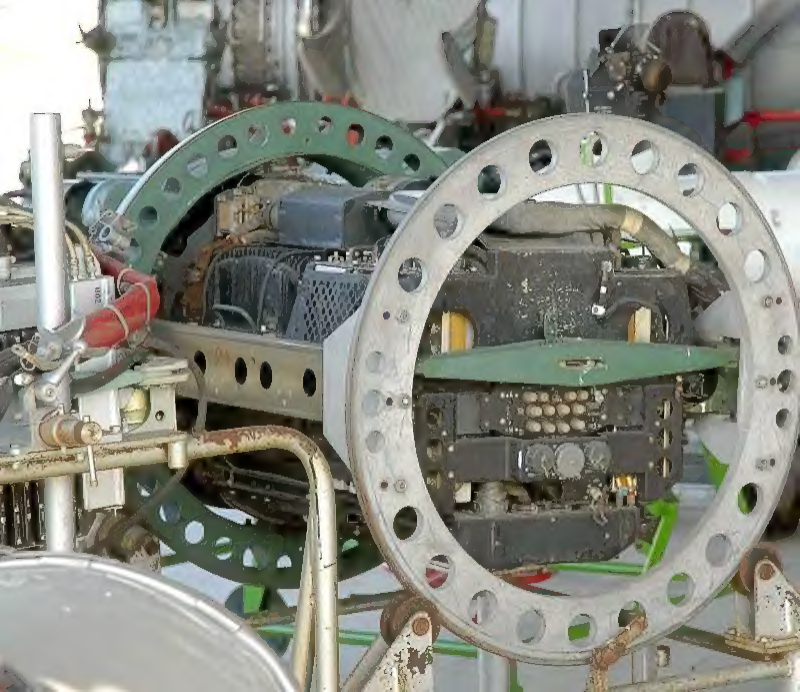
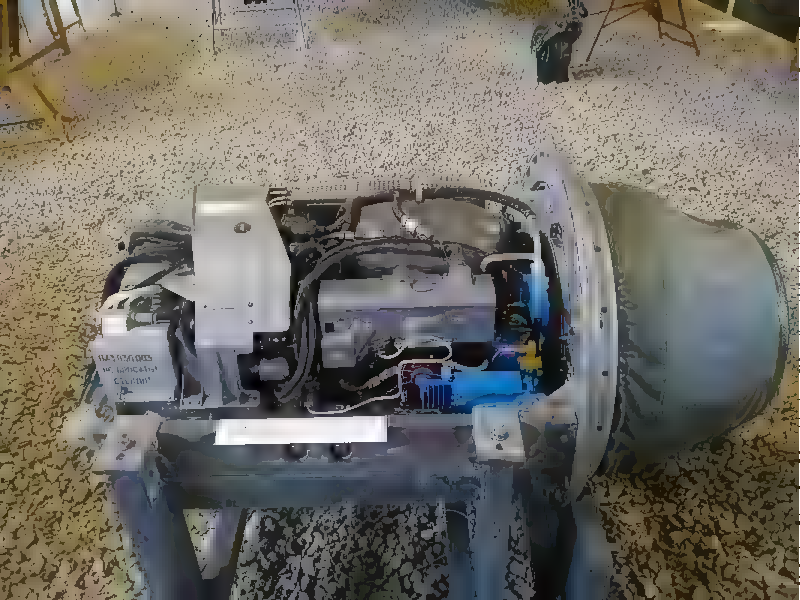
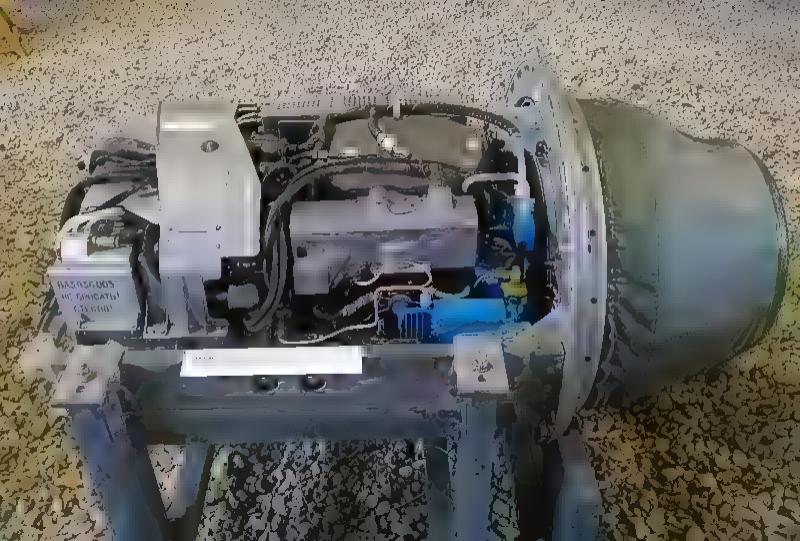


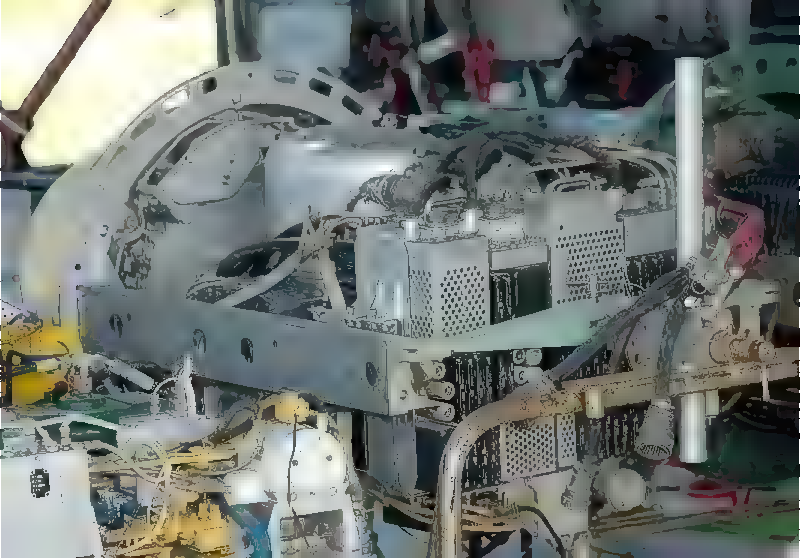


Radargerät AWG 21

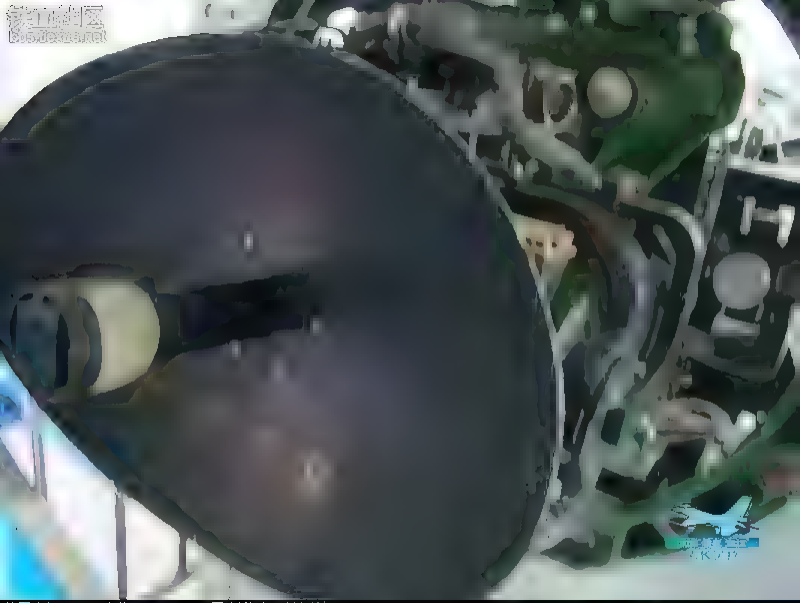
Radar einer F86 K







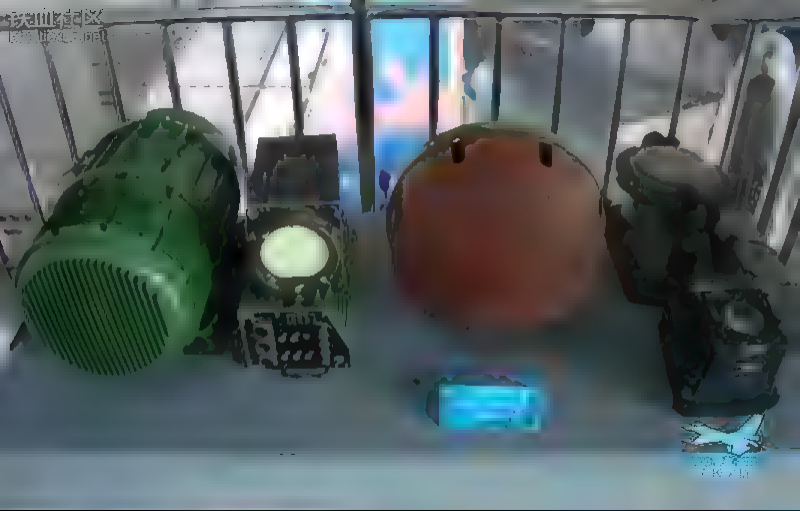
© Vitaly V. Kuzmin



该图片由 kjlzywz 上传至 Tiexue.Net 图片版权归原创者所有

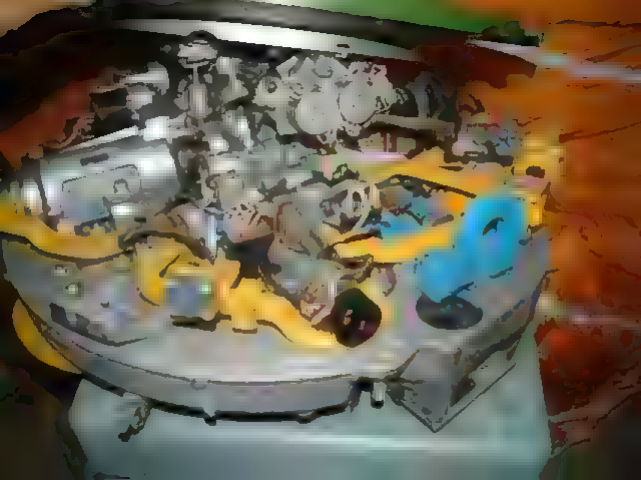
该图片由 kjlzywz 上传至 Tiexue.Net 图片版权归原创者所有

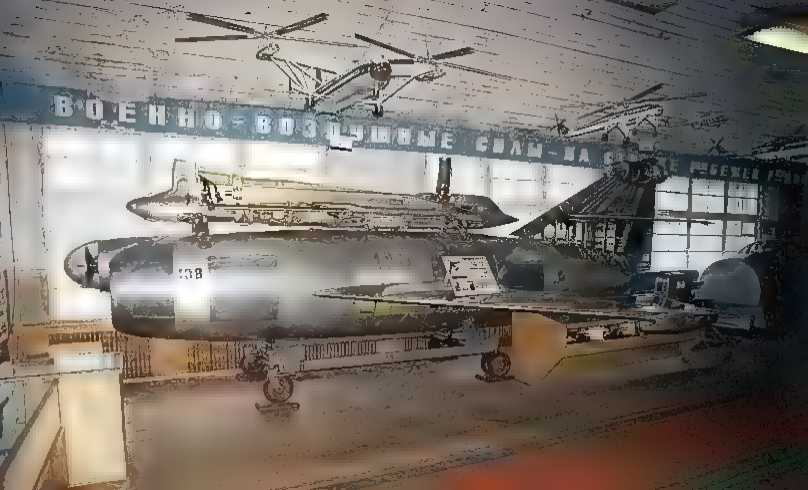
该图片由 kjlzywz 上传至 Tiexue.Net 图片版权归原创者所有



该图片由 kjlzywz 上传至 Tiexue.Net 图片版权归原创者所有

65
7203820




ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15

RWDMBIII

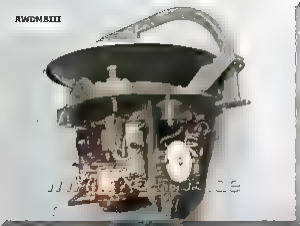
RWDM 5111

RWDM BIII

RWDMBIII

AWDM XIII

RWDM 8111

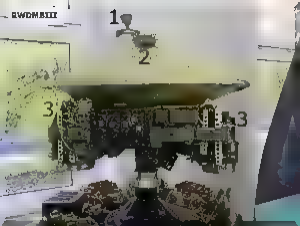


RWDM8111

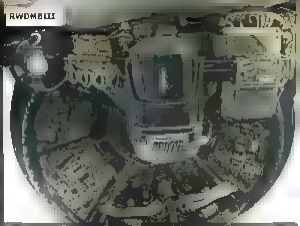
RWDMBLLI

2
3
4

RWDMBIII


RWDM3III
1
2
3
3

1
2
2

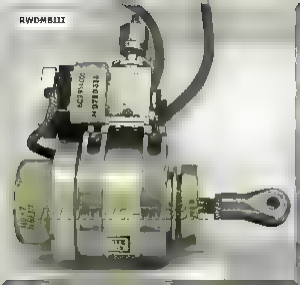

RWDMBIII

RWDMBIII

ЯWDMƧIIIR

AWDM III

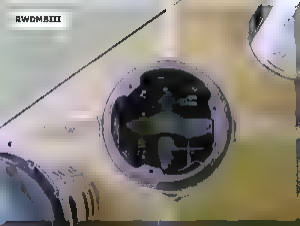
RWDM8III


RWD4811I

RWDM BIII

www.mc-mod.de

RWDMBIII


RWDM8III

KWBMB III

RWDMDLII

RWDMBIII

RWDM3III

RWDMUBT1

RWDMBU1

RWDMBLE

RWDMB111

HWBHADE1

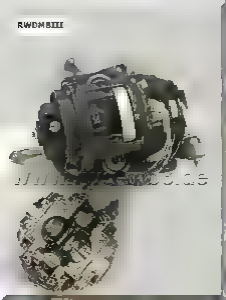
RWDMBLL

KWOMBUI1

RWDMB11
www.rwd-mbs.de

RWDMBIII
www.rwd-mb3.de

RWDM BIKE



RWDMOLL

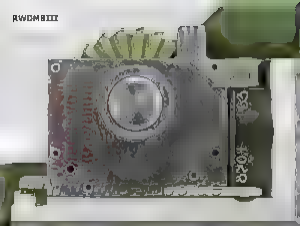
RWDMBIII

Il tesoro

RWDMBIII

1
8
2
3
9
13
4
11
12
14
6
10
7
15
5
AWDM III

RWDM BIII


RWDMBIII

RWDM BIII

THE PHARMACEUTICAL JOURNAL

RWDM 8111

RWDM5EEE

RWDMBEEE

RWEMBLI

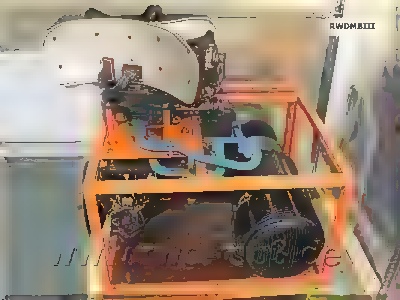
RWDN-III

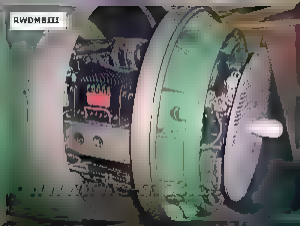
RWDMBLL1

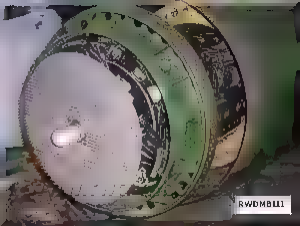
RWDMB01

RWDMBLLI

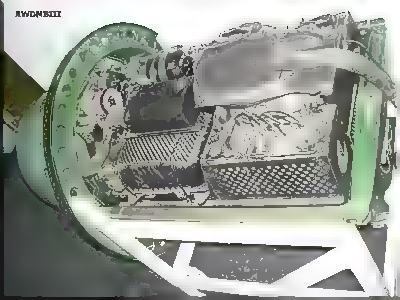
#WDWBIII

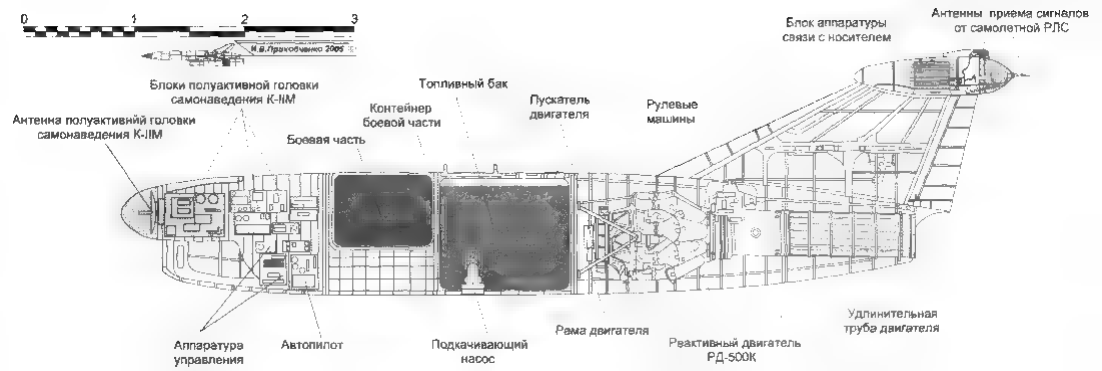

RWDM III


RWDM8III

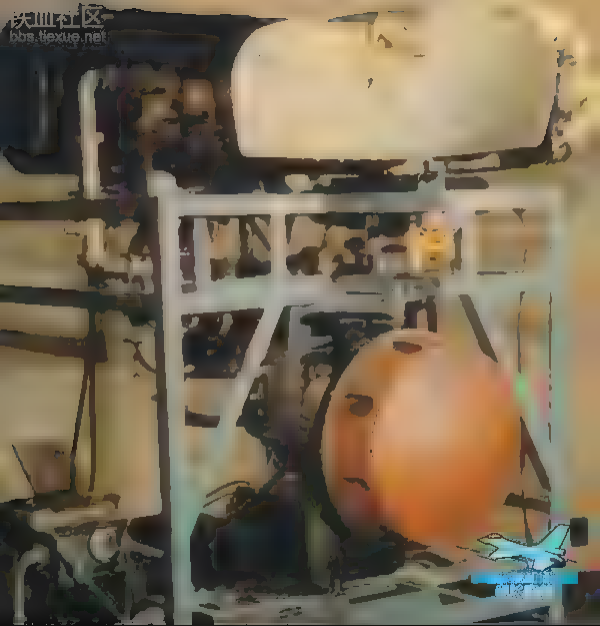

RWDMBL11

RWDMBIII

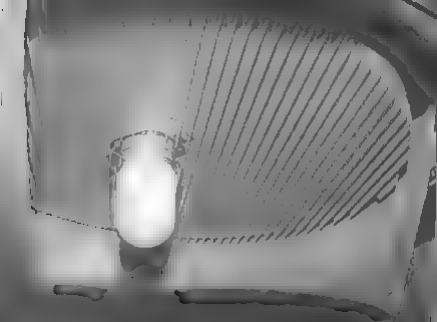



0
1
2
3
Блок аппаратуры связи с носителем
Антенны приема сигналов от самолетной РЛС
Блоки полуактивной головки самонаведения К-ПМ
Топливный бак
Контейнер боевой части
Пускатель двигателя
Рулевые машины
Антенна полуактивной головки самонаведения К-ПМ
Боевая часть
Аппаратура управления
Автопилот
Подкачивающий насос
Рама двигателя
Реактивный двигатель РД-500К
Удлинительная труба двигателя

Компоновка ракеты КС-1
0
1
2
3
Блок аппаратуры связи с носителем
Антенны приема сигналов от самолетной РЛС
Блоки полуактивной головки самонаведения К-9М
Топливный бак
Контейнер боевой части
Пускатель двигателя
Рулевые машины
Антенна полуактивной головки самонаведения К-9М
Боевая часть
Аппаратура управления
Автопилот
Подключающий кабель
Рама двигателя
Ракетный двигатель РД-500К
Удлинительная труба двигателя


铁血社区
bbs.tiexue.net

该图片由 kjzywz 上传至 Tiexue.Net 图片版权归原创者所有



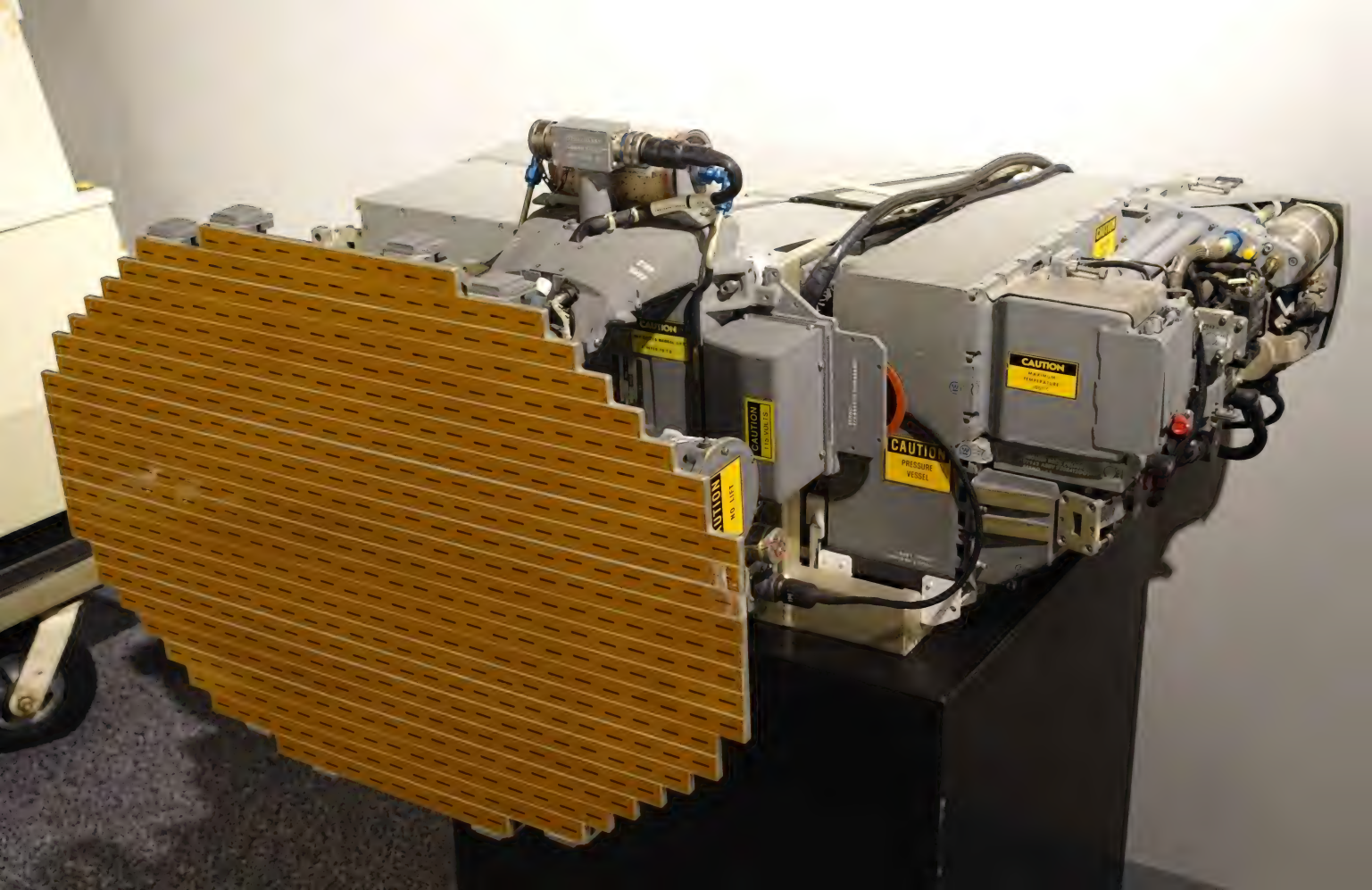
EAGLE

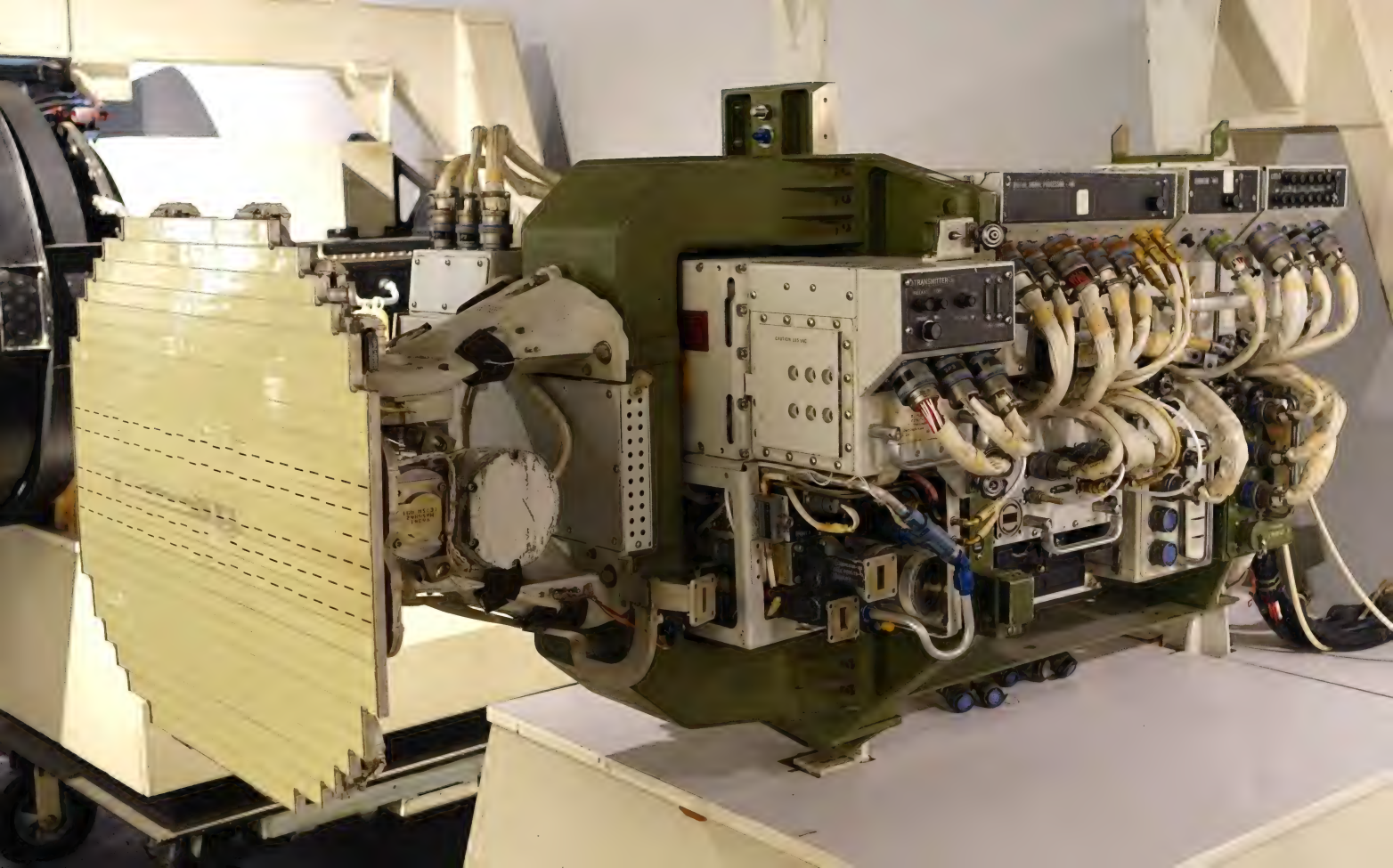
Tafir-21

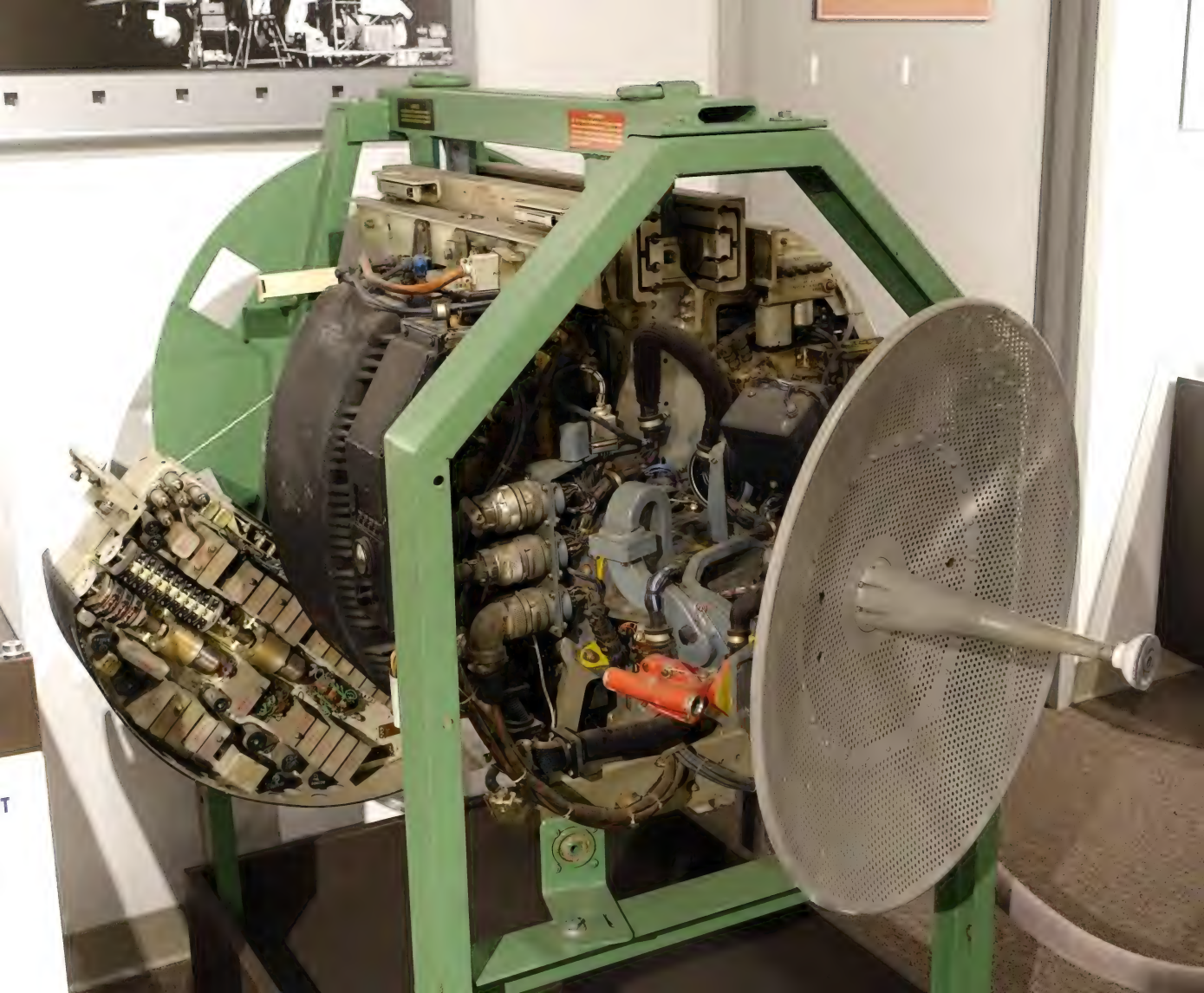
Radar Target Indicator

Radar

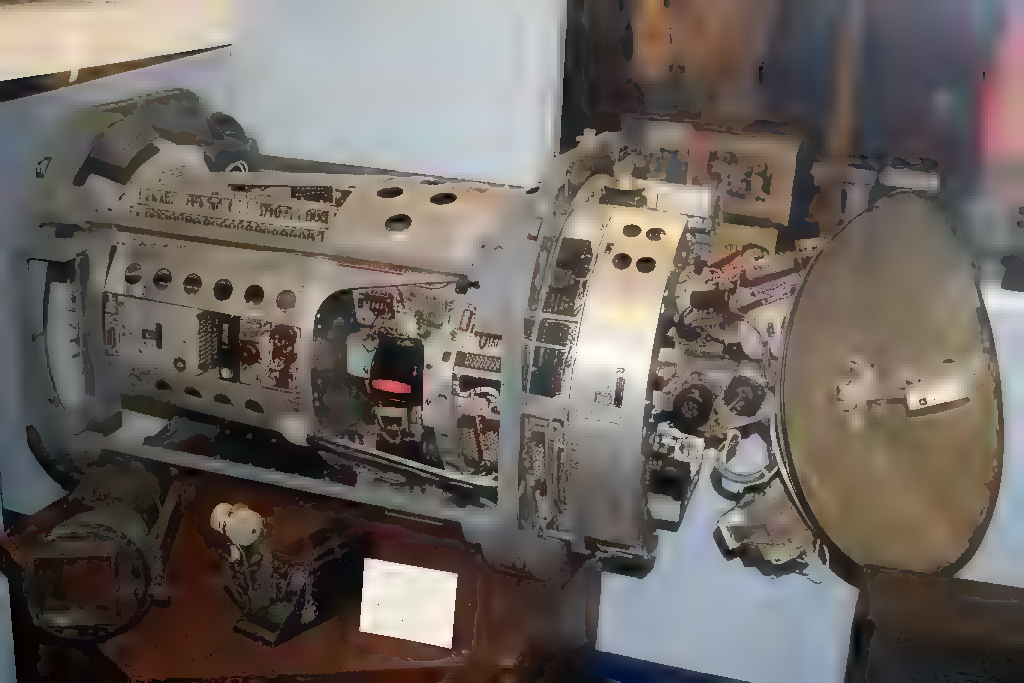
Mikoyan MiG-23

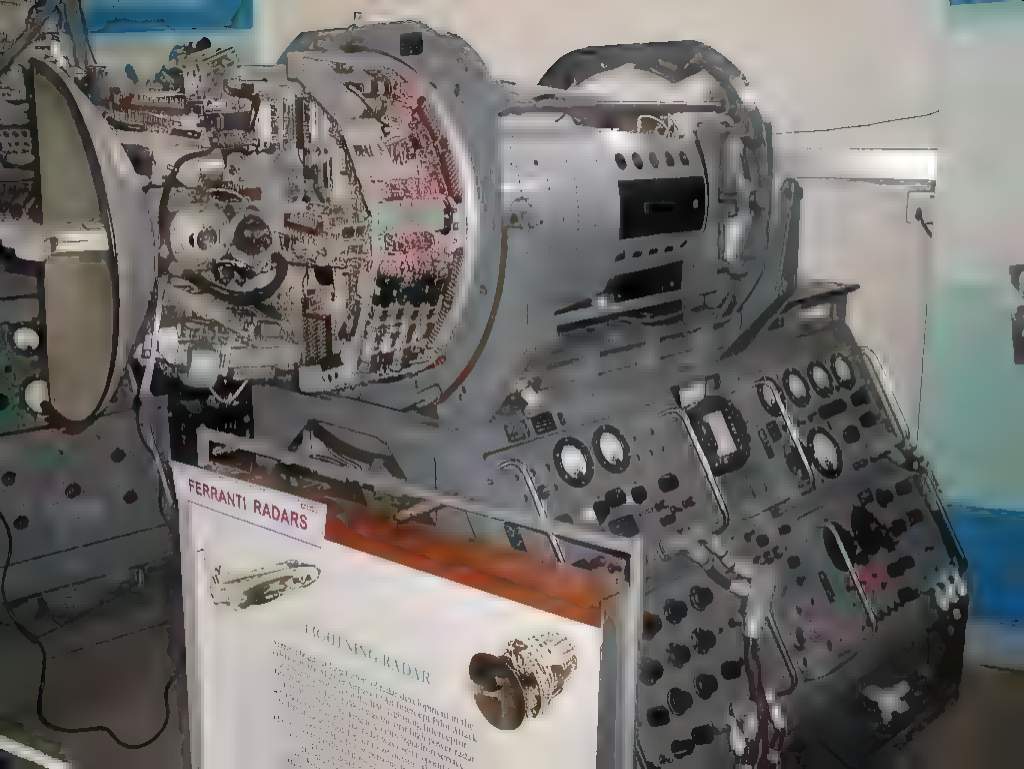

CAUTION
CAUTION
PRESSURE
VESSEL
CAUTION
CAUTION
NO LIFT

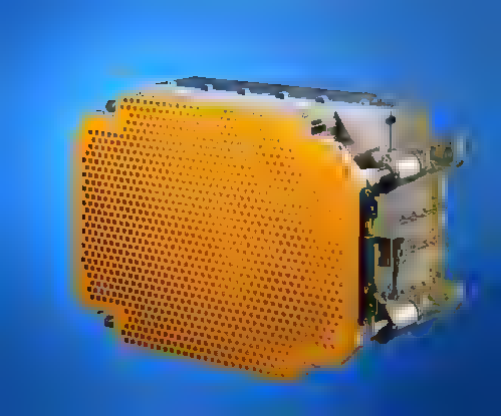

TRANSMITTER



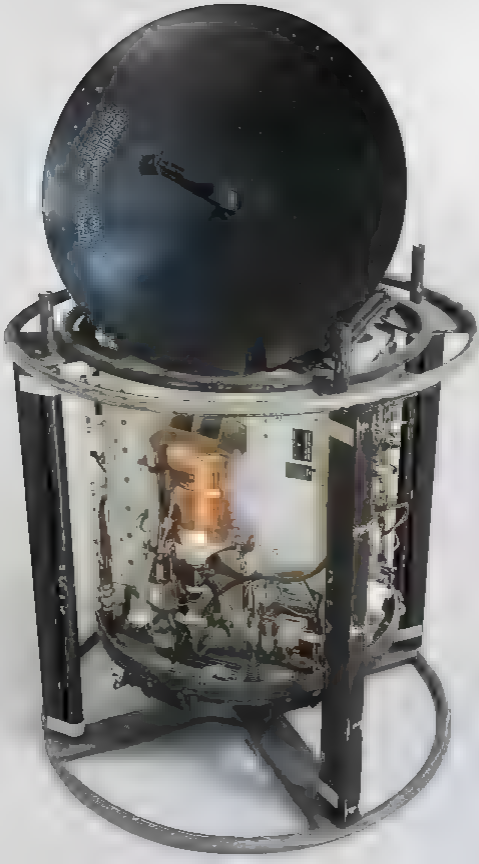
11

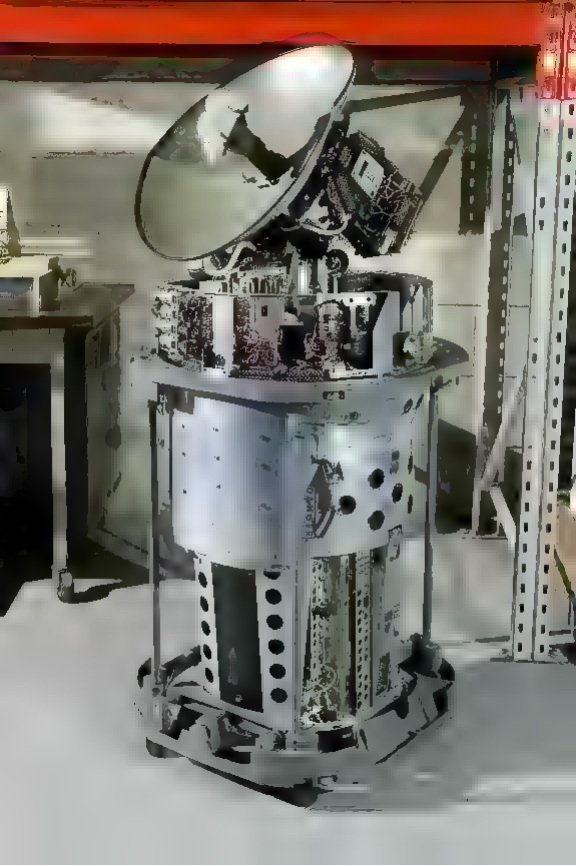



FERRANTI RADARS



THIS
FORBIDDEN





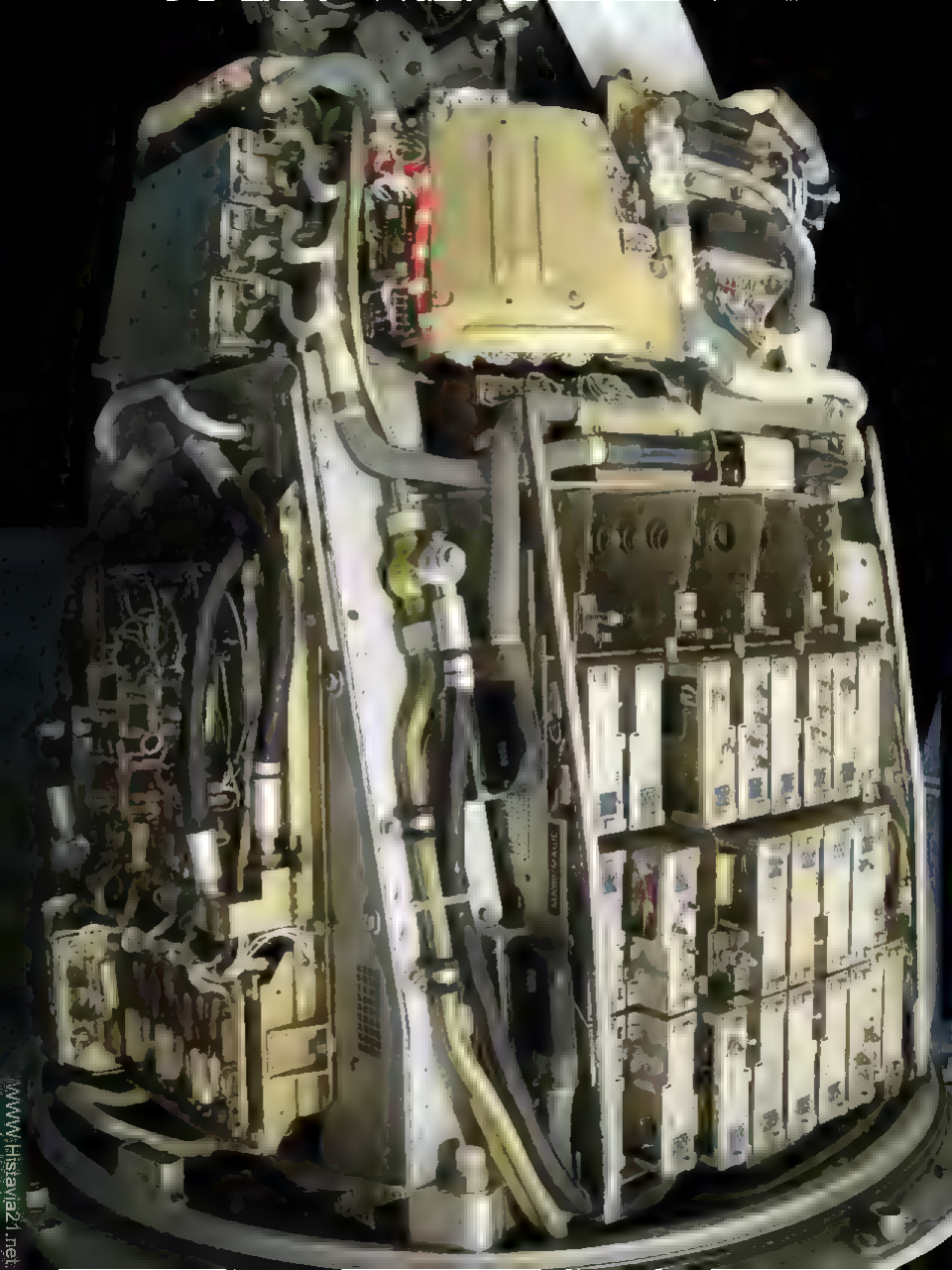
© Brian Jenkins

ROYAL
BLIND

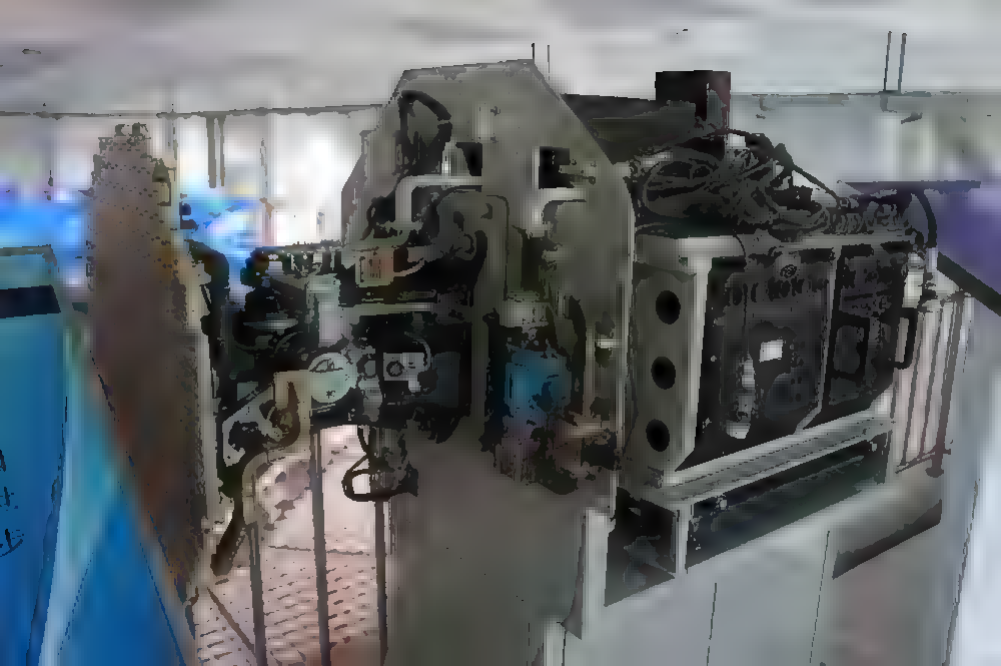
38

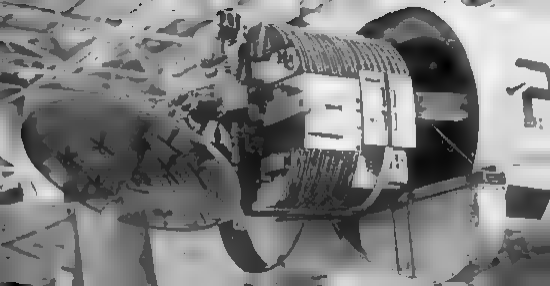
APSS
FIRE EXIT

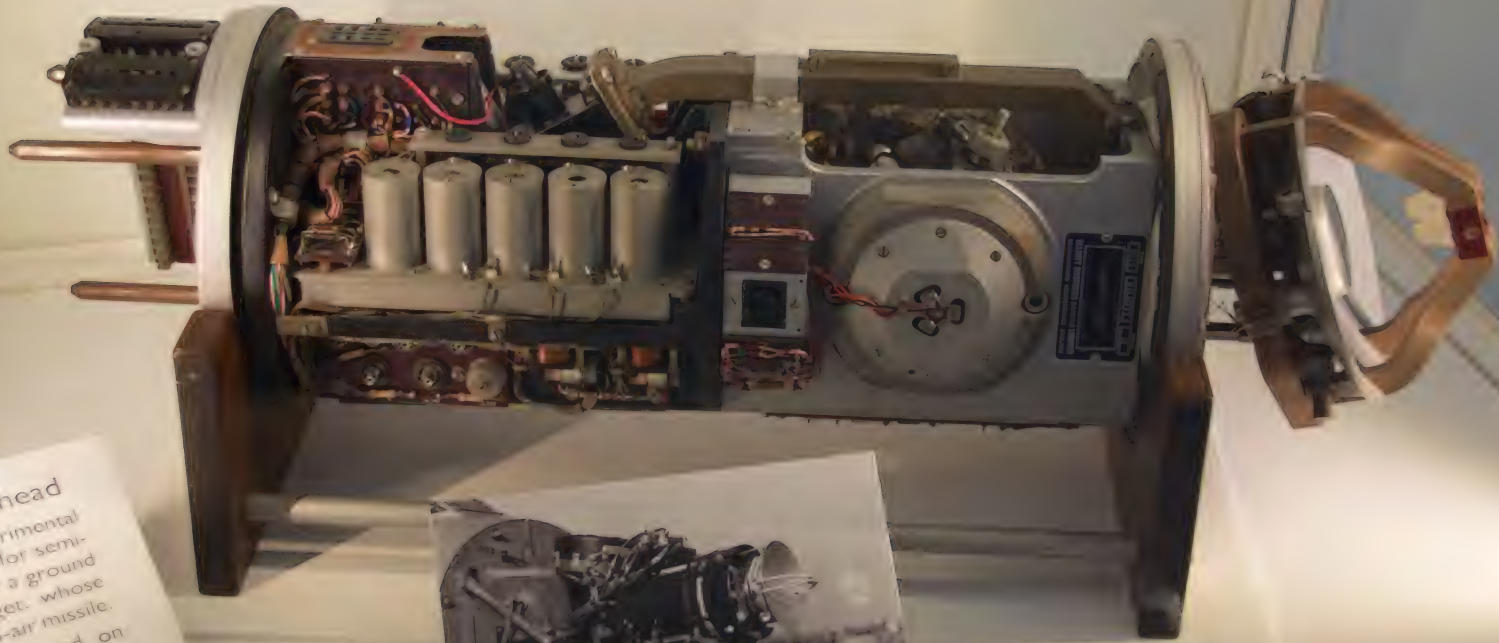
AILES ANCIENNES
HAUTE - SAVOIE



www.Historia21.net







eker head

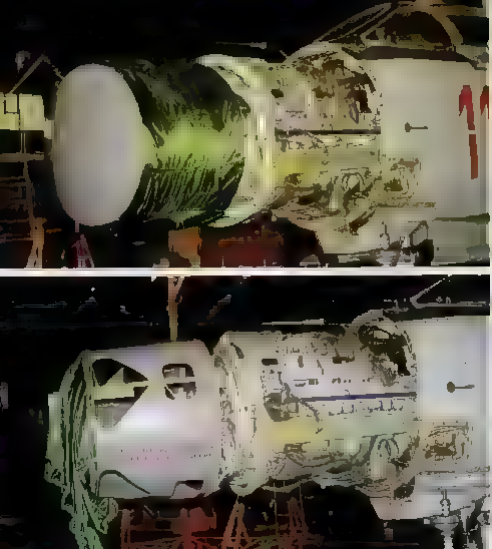
experimental
jects, for semi-
s from a ground
ft target, whose
ound-to-air missile.
were tested on
heads were later
ors, as part of the
the Firestreak
projects.

ker head

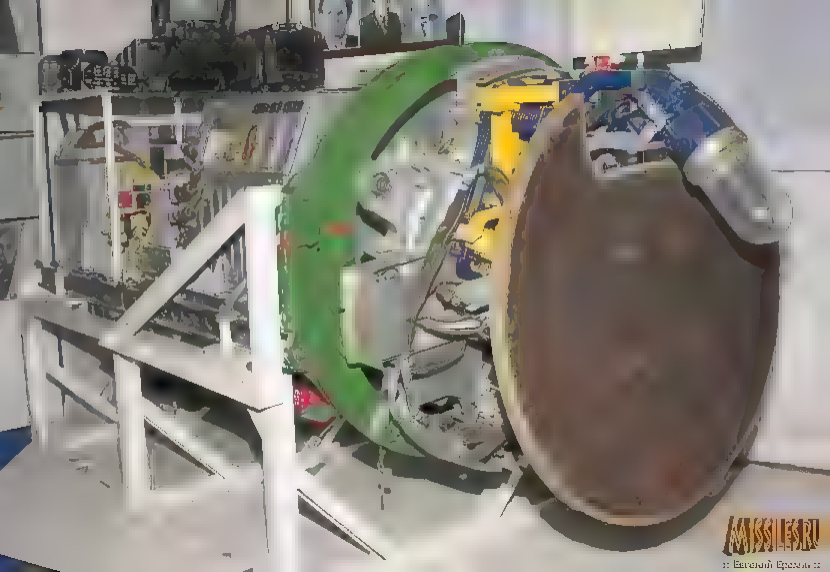
experimental
jects for semi-
from a ground
t target, whose
und-to-air missile
were tested on
heads were later
tors, as part of the
the Firestreak
ojects.

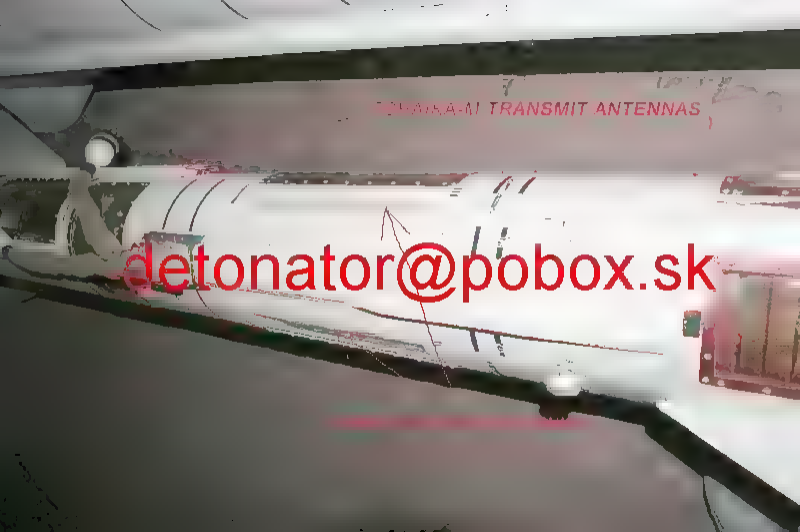
37
38

38



MASSER.RU
Евгений Ерохин





detonator@pobox.sk

detonator@[illegible]box.sk

detonator@pobox.sk

ЗАЩИТНАЯ БЛОКИРОВКА

ЗАО ЭМО-П-10-78500

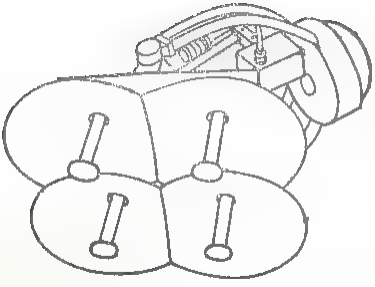
detonator@pobox.sk

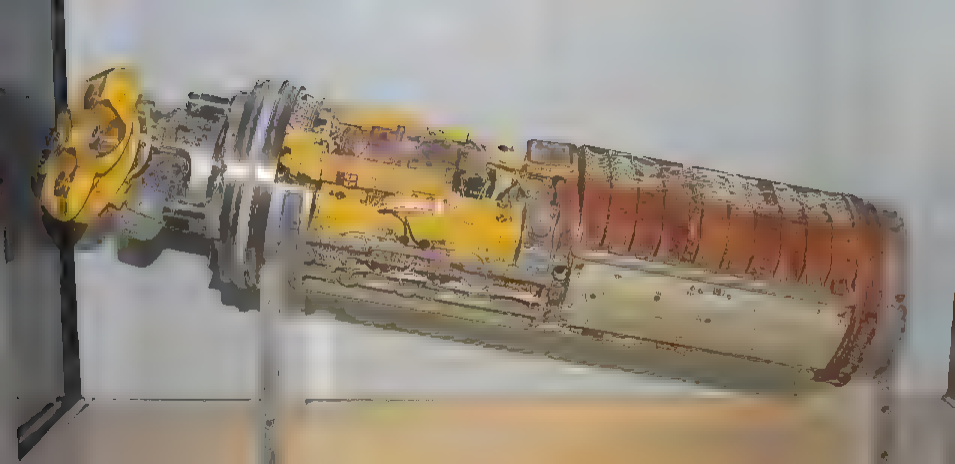
36T homing head

Crossiathh

Crossiatnh

9B-1103M
9B-1103M





sa bushwar page

SA-122
CA-84

$I_{1пер}$ = 24.5 мА

$I_{2пер}$ = 24.5 мА

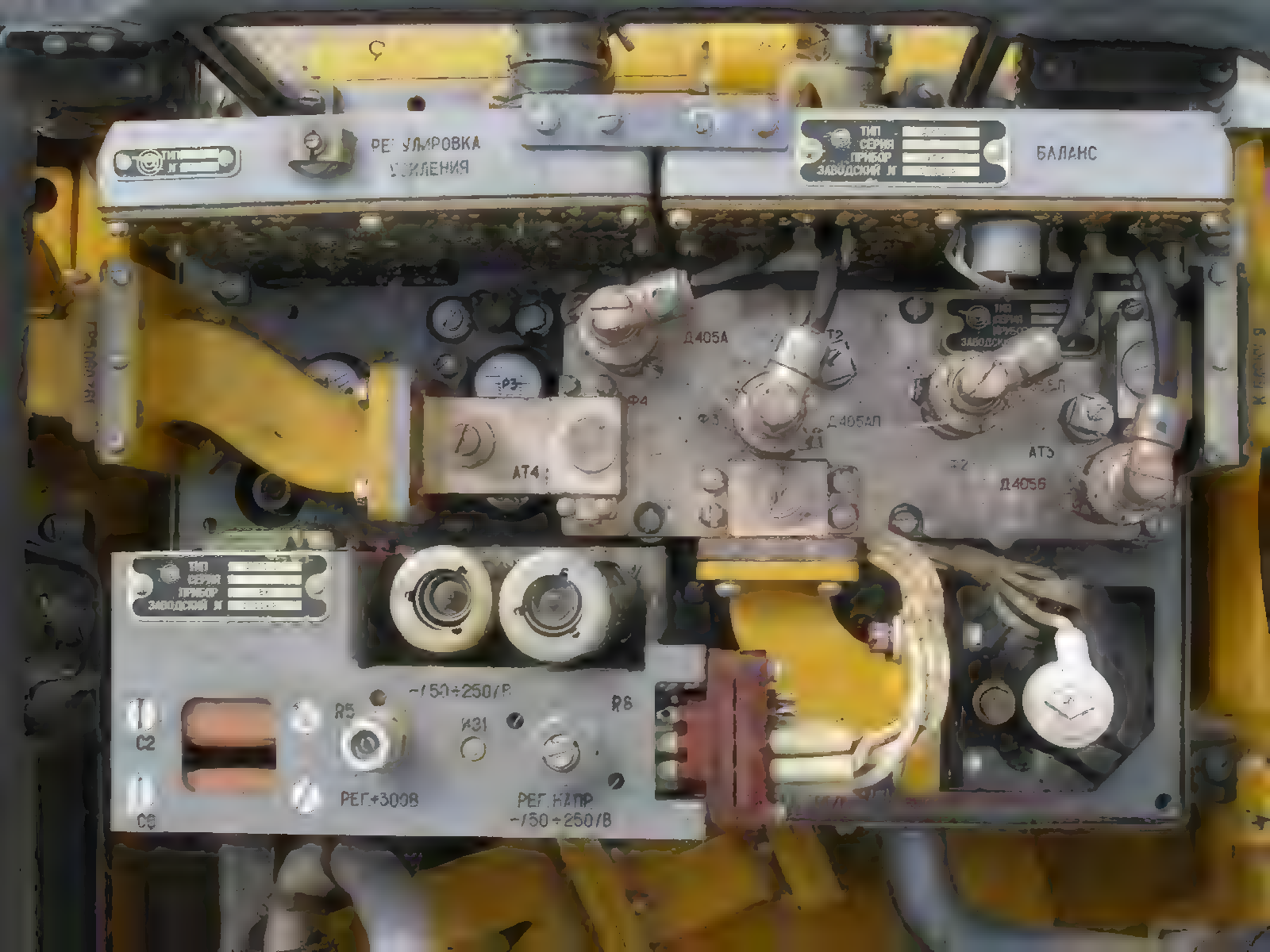
ГР3.629.006.
№070442

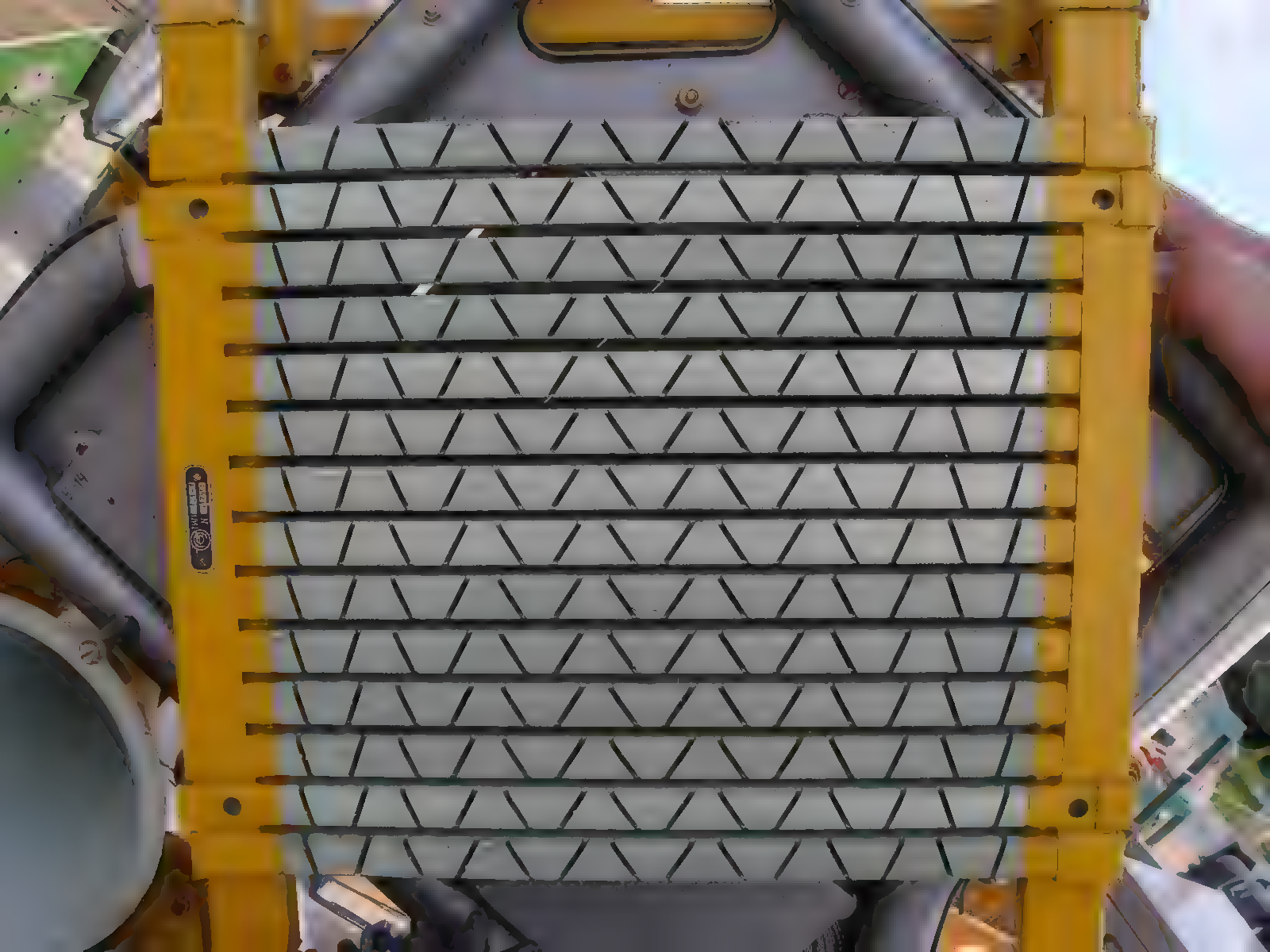
2

3

Н.О.
ПЕРЕДАЮЩАЯ

ВЫХОД
ВХОД II
ГР5060762
ВЫХОД
ВХОД
ЗМ1240-2А-1-000
№071022
ТР3
ДР2
РЕГ 4,5в
РЕГ 6,3в
НО-3


РЕГУЛИРОВКА УСИЛЕНИЯ
БАЛАНС
Д405А
Д405Л
Д405Б
АТ4
АТ5
~150÷250/Р
R5
R6
РЕГ.+300В
РЕГ.НАПР ~150÷250/В
ТИП
СЕРИЯ
ПРИБОР
ЗАВОДСКОЙ №



ТИП 101
СЕРИЯ
ПРИБОР 2009009
ЗАВОДСКИЙ № 922320

ВЫХОД
РЕГУЛ. УСИЛ.
I
II
№ 922973
ТИП (Ст. - 3)
588
Д405А ✱
Д405АП ✱
КОНТРОЛЬ
УУВСТВ.
ПРОДОЛЬН.
КАНАЛА

Д1
Д405А
Д405АП
Д8
405А
Д5
Д405А
Д7
Д8

Д3
Д4
Д4Б
Д4Б
Д4Б
Д4Б

РЕГУЛЯТОРЫ
ВХОД
ПРОДОЛЬН.
КАНАЛ Х
Ш-2

КОНТРОЛЬ
ЧУВСТВ.
ВЕРТИК.
КАНАЛА

Антенно-волноводный тракт поляризационной РЛС, 1980 год

bastion-opk.ru/index ОРУЖИЕ ОТЕЧЕСТВА фото
А.В.Карпенко,МАК© 2007

bastion-opk.ru/index ОРУЖИЕ ОТЕЧЕСТВА
фото А.В.Карпенко МАКС-2007

bastion-opk.ru/index ОРУЖИЕ ОТЕЧЕСТВА фото А.В.Карпенко МАКС-2009

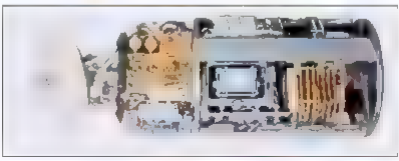
bastion-opk.ru/index ОРУЖИЕ ОТЕЧЕСТВА фото А.В.Карпенко МАКС-2007

bastion-opk.ru/index ОРУЖИЕ ОТЕЧЕСТВА фото
А.В.Карпенко МАКС-2011

96-1103M
98-1103M

96-1340
98-1340

96-1380
98-1380



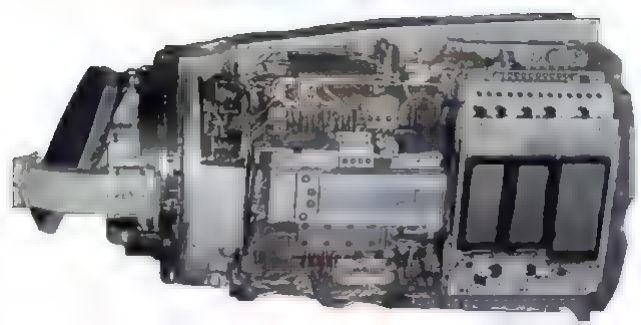
98-50M12
98-50M1E

(c) Vitaly V. Ruzmin

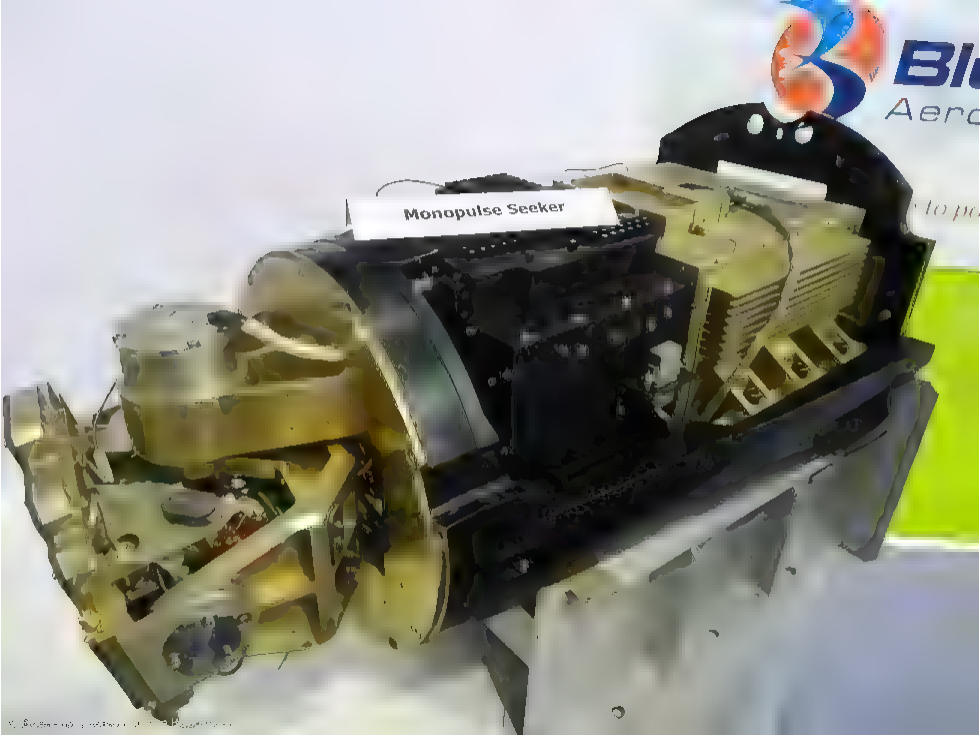
САТС
Експериментальний в
КГСН ракет ОТК

«ПСМ-9»

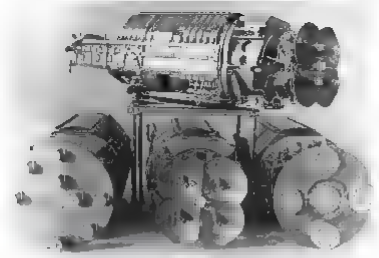
© Vitaly V. Kuzmin



bastion-karpenko.narod.ru фото А.В.Карпенко


Monopulse Seeker

Пассивная радиолокационная головка самонаведения ПРГС-5ВП



Головки самонаведения ПРГС-58

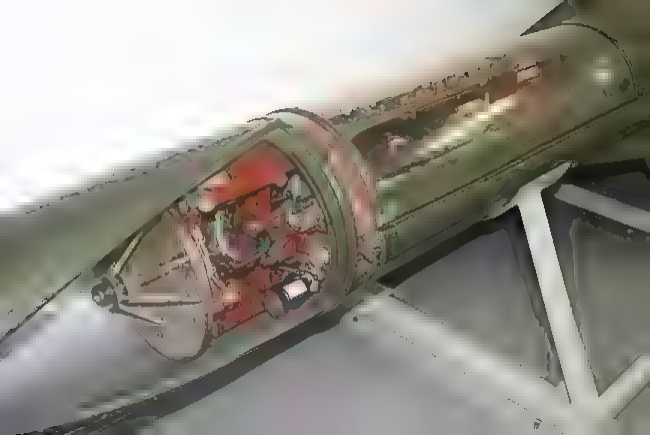
В.Г. Архангельский

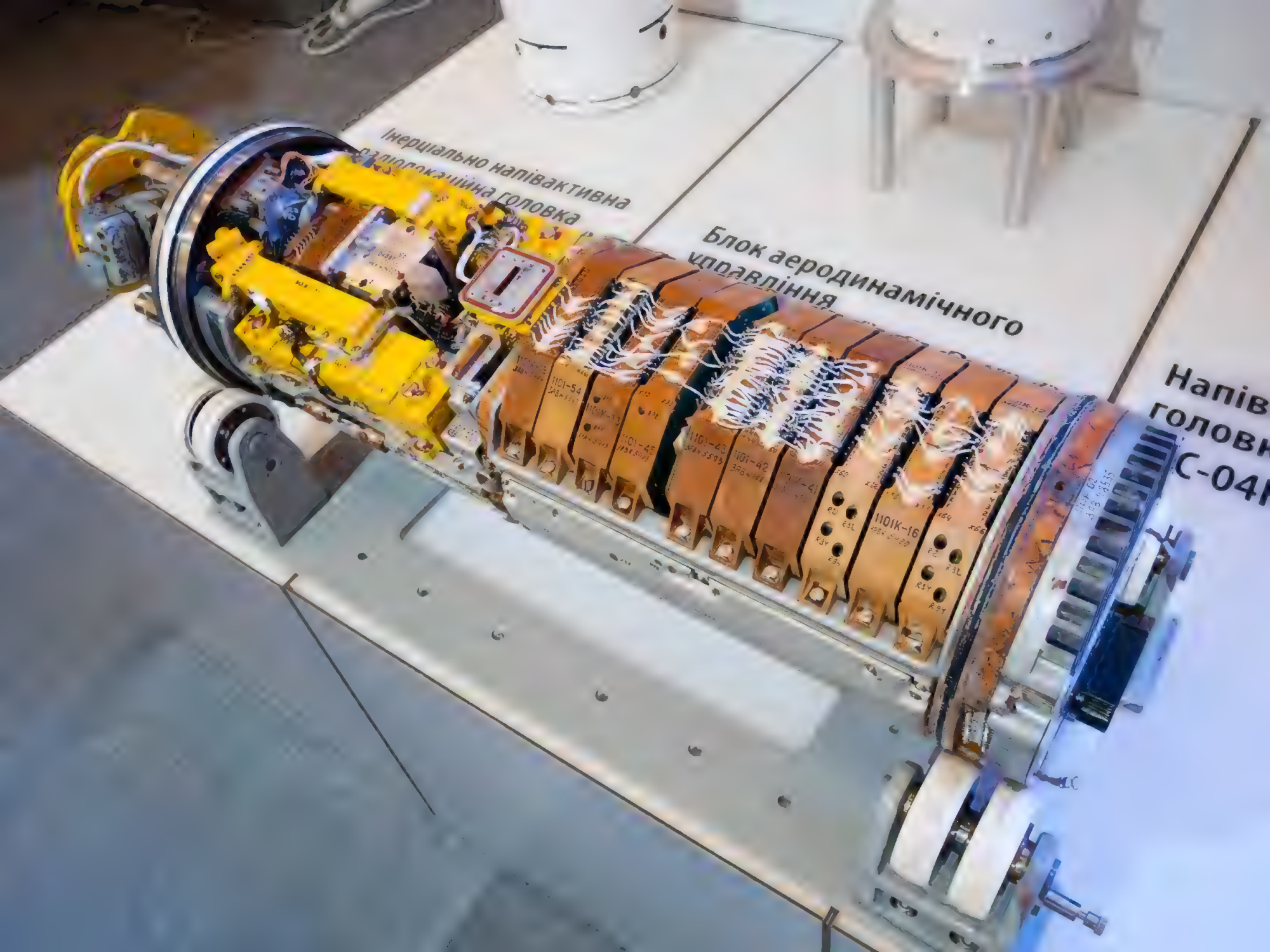
Ракета Х-58Э

Б.А. Гусельников

Станция «Пастель-К»

Головка самонаведения ПРГС-28 А




Інерціально напівактивна
Блок аеродинамічного
управління
Напів
голов
С-04
1101-54
1101-43
1101-42
1101К-16

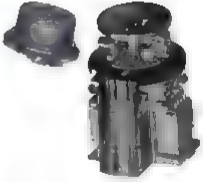
Напівактивна радіолокаційна

Блок де
упр

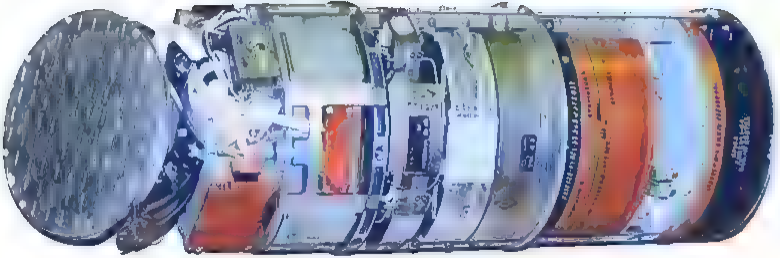
ивактива
а головка
ння 9Б-1

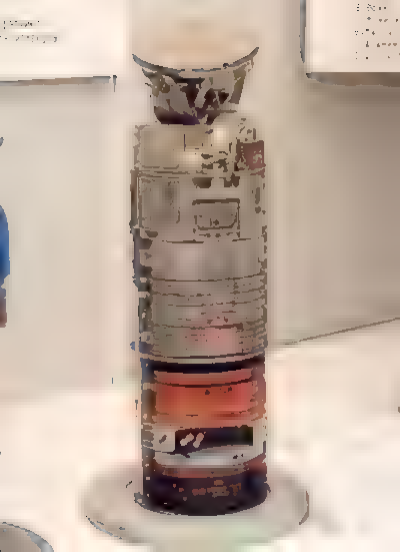
ГСН для комплекса «Аметист»

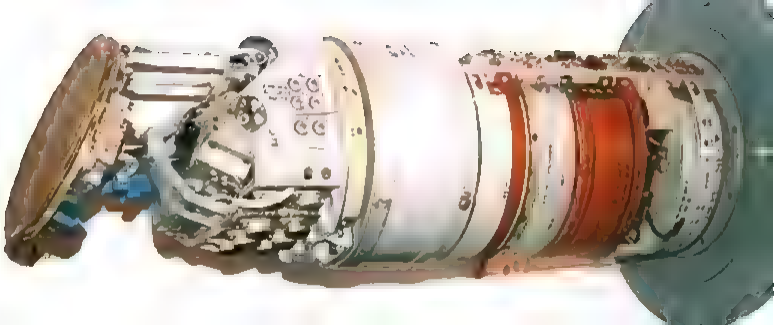
ГСН ПКР «Яхонт» (4 пок.)



ГСН ПКР «Яхонт» (5 пок.)



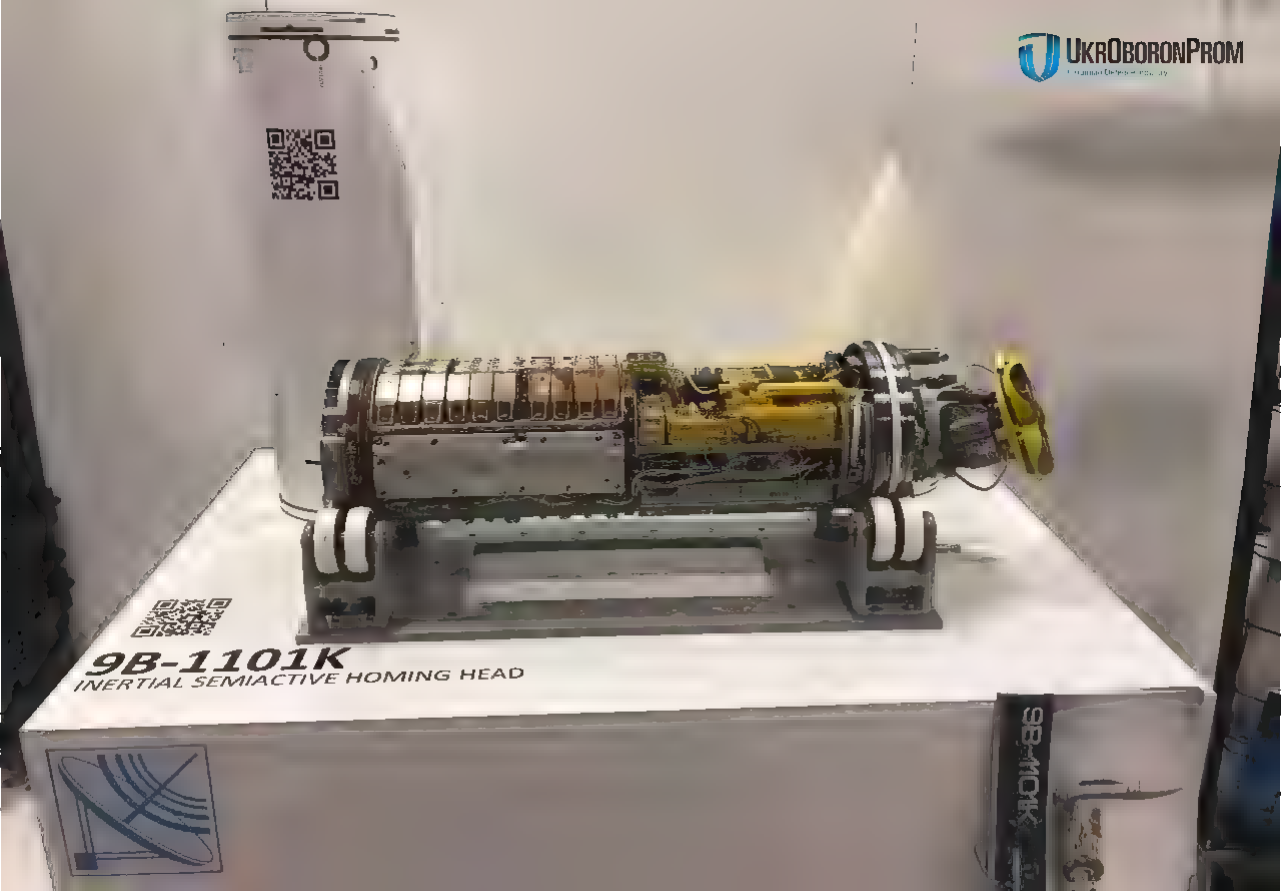


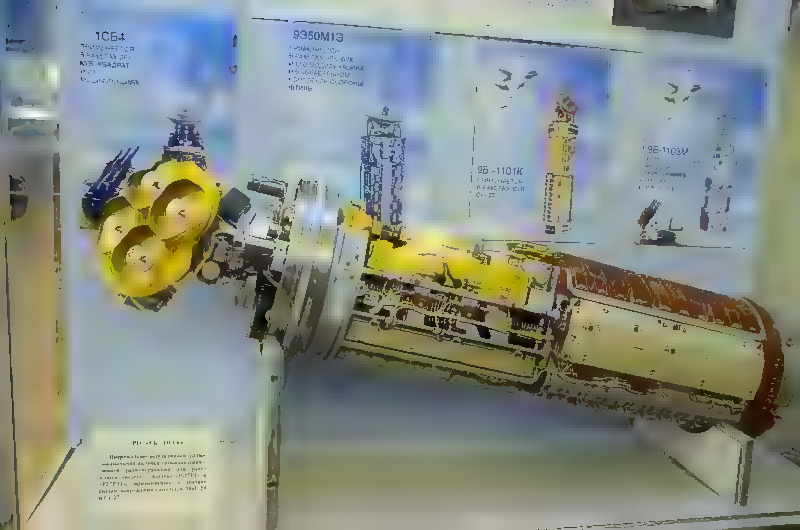


China Lake Alumni

9Б-1101К
ПРИМЕНЯЕТСЯ
В РАКЕТАХ СУВ
СУ-27
РГС «9Б-1101К».
Инерциально-полуактивная радиолокационная головка самонаведения с линией радиокоррекции для ракет класса «воздух - воздух» «Р-27Р1» и «Р27Р Н», применяемых в составе систем вооружения самолетов МиГ-29 и Су-27.

:: Eurasian Express ::


UKROBORONPROM
9B-1101K
INERTIAL SEMIACTIVE HOMING HEAD
9B-1101K


1С54
9350М1Э
9Б-1101К
9Б-1103М

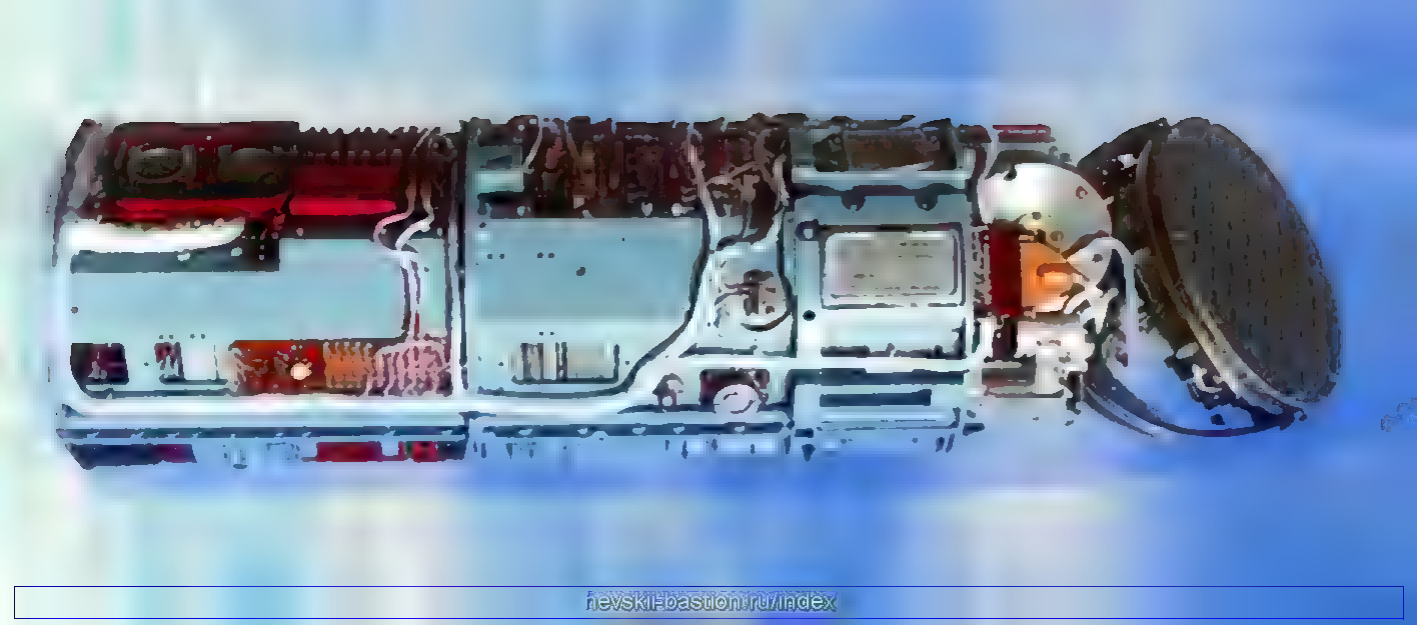
http://bastion-karpenko.narod.ru фото: А.В.Карпенко

http://bastion-karpenko.narod.ru фото: А.В.Карпенко

http://bastion-karpenko.narod.ru фото: А.В.Карпенко

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.В.Карпенко МАКС-2011

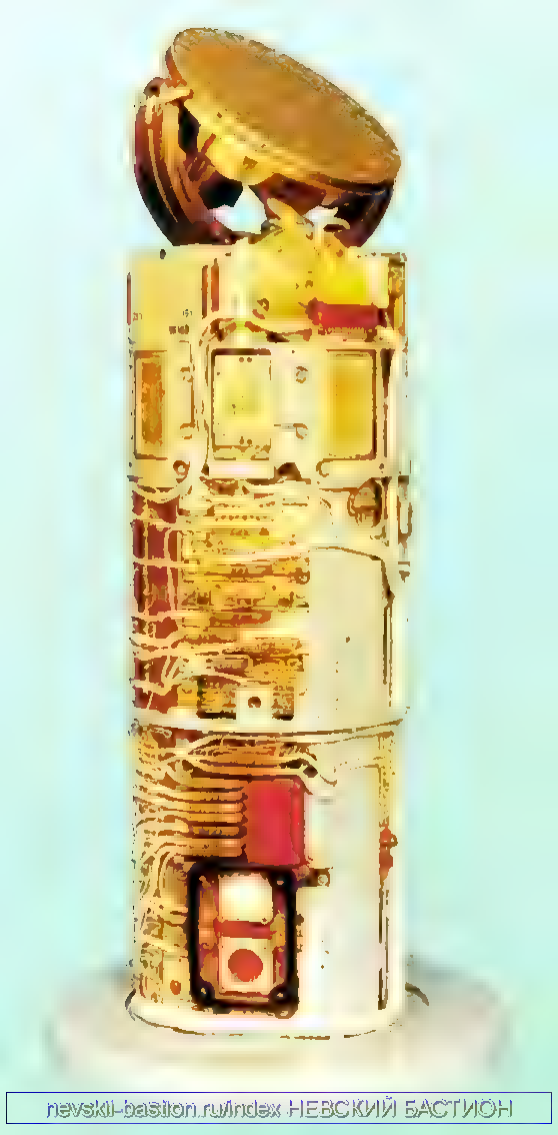
nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.В.Карпенко МАКС-2011



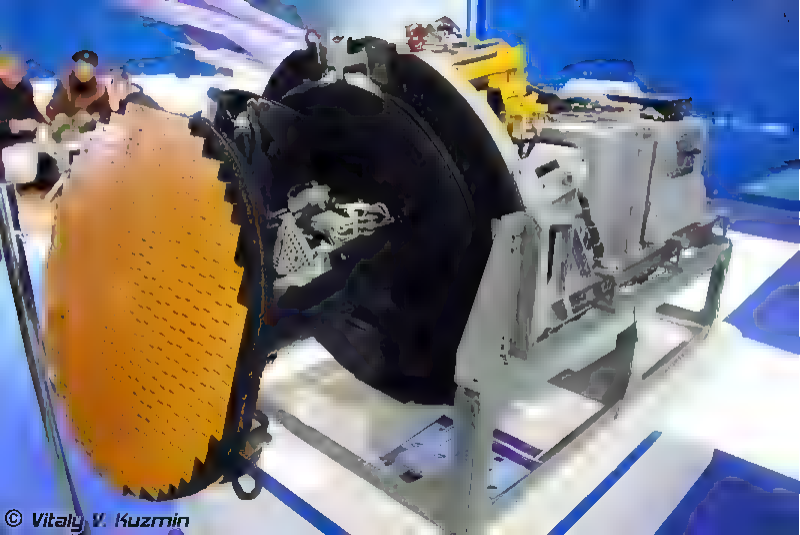
nevskiibastion.ru/index

Многофункциональная моноимпульсная доплеровская головка самонаведения для ракеты
РВВ АЕ

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.В.Карпенко
МАКС-2005



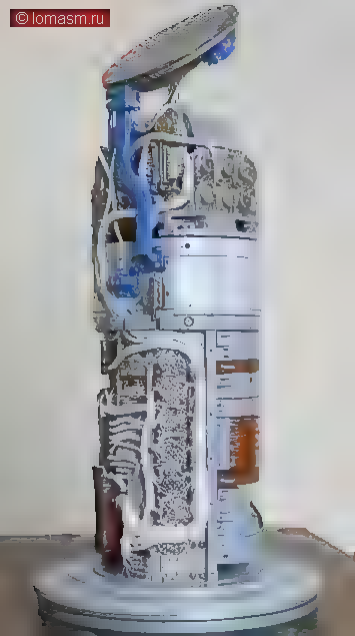
nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН


© Vitaly V. Kuzmin

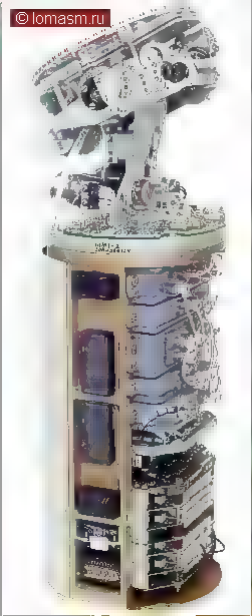
Пассивная радиолокационная
головка самонаведения
Р-172

© Vitaly V. Kuzmin

© lomasm.ru



© lomasm.ru



© lomasm.ru

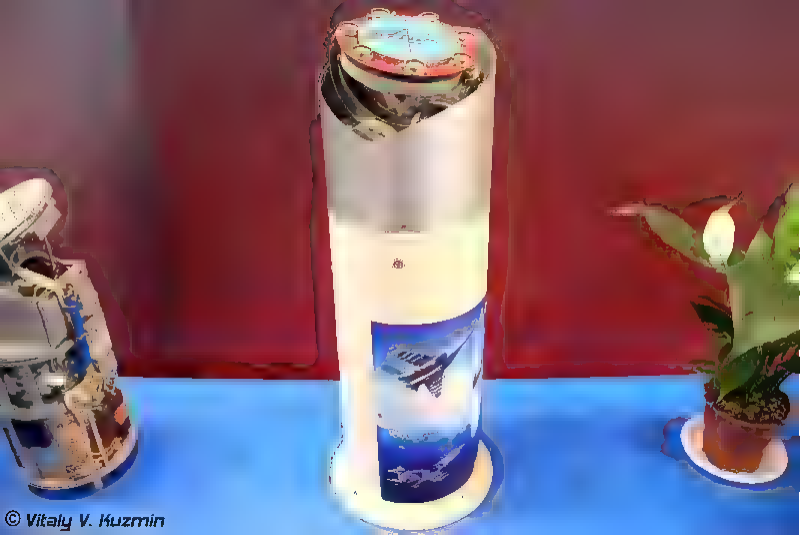
© lomasm.ru

© Vitaly V. Kuzmin

© Vitaly V. Kuzmin

© Vitaly V. Kuzmin

© Vitaly V. Kuzmin

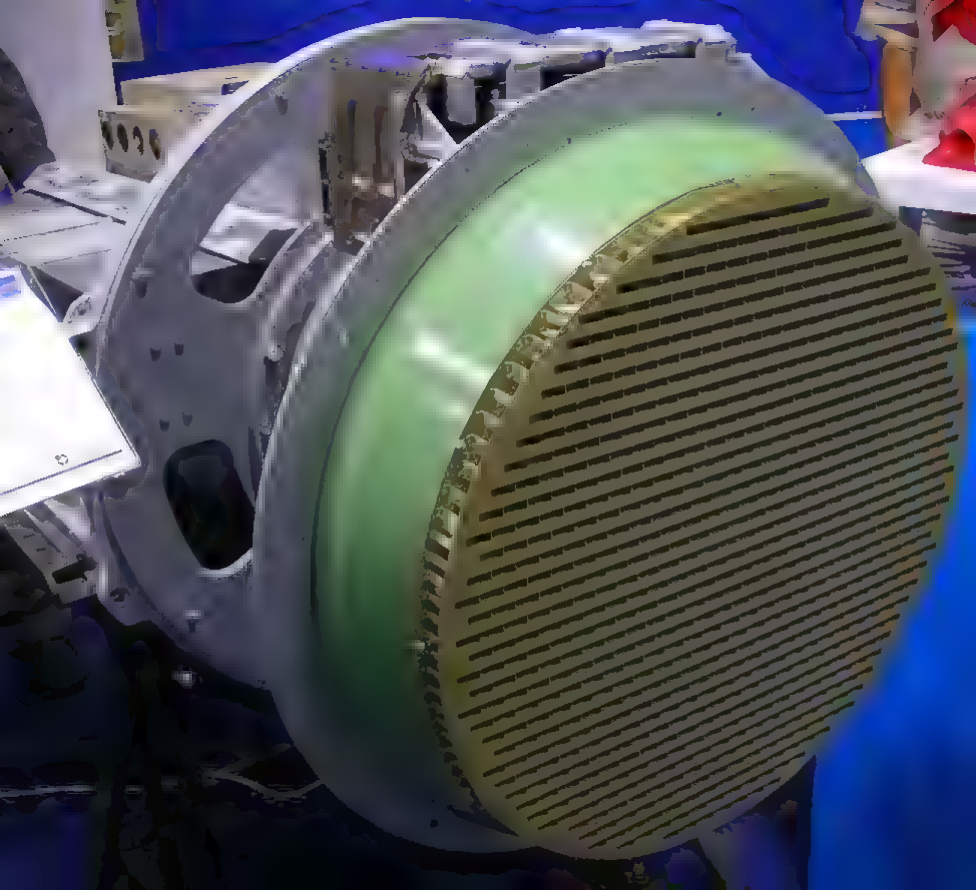

© Vitaly V. Kuzmin

http://bastion-karpenko.narod.ru фото: А.В.Карпенко МАКС-2005

http://bastion-karpenko.narod.ru фото: А.В.Карпенко МАКС-2005

http://bastion-karpenko.narod.ru фото: А.В.Карпенко
МАКС-2005

http://bastion-karpenko.narod.ru фото: А.В.Карпенко МАКС-2005



УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ
АРГОН 05 ТИПА
ДИАМЕТР 200 ММ

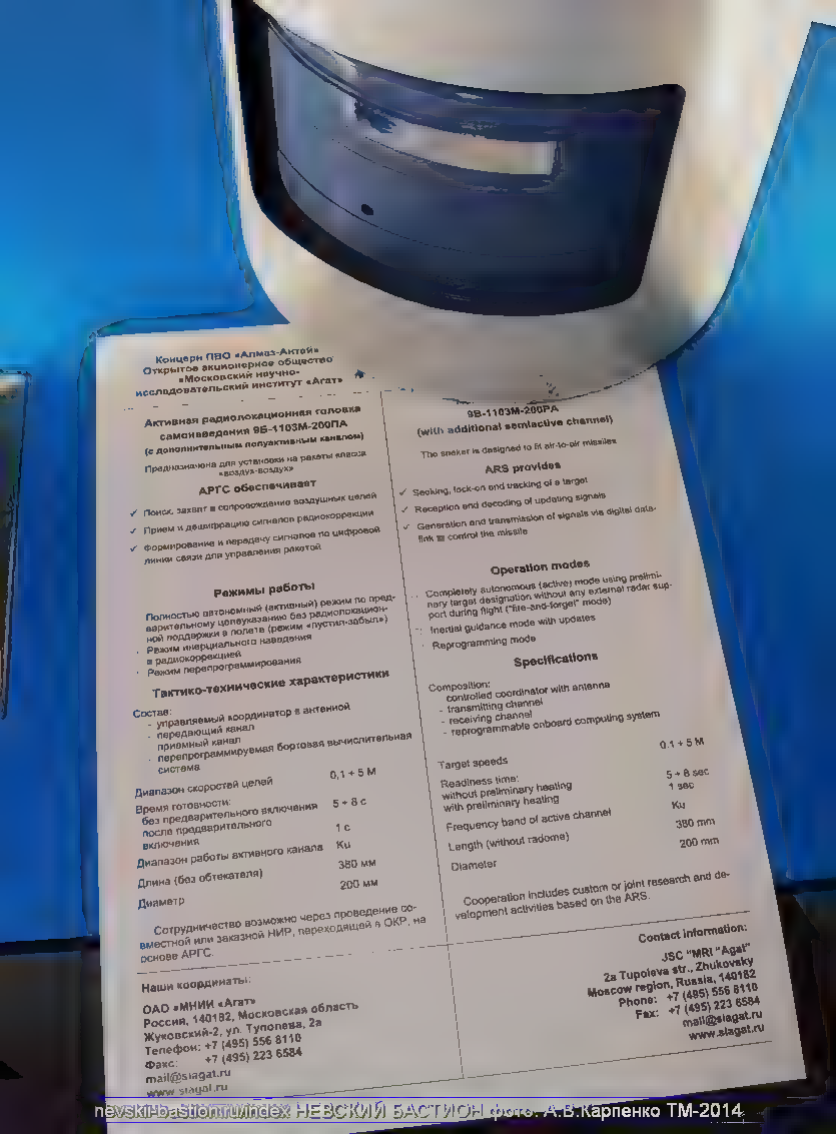
Avon

nevskibastion ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.В.Карпенко

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.В.Карпенко

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН



Концерн ПВО «Алмаз-Антей»
Открытое акционерное общество
«Московский научно-
исследовательский институт «Агат»

Активная радиолокационная головка самонаведения 9Б-1103М-200ПА (с дополнительным полуактивным каналом)

Предназначена для установки на ракеты класса «воздух-воздух»

АРГС обеспечивает

- ✓ Поиск, захват и сопровождение воздушных целей
- ✓ Прием и дешифрацию сигналов радиокоррекции
- ✓ Формирование и передачу сигналов по цифровой линии связи для управления ракетой

Режимы работы

- Полностью автономный (активный) режим по предварительному целеуказанию без радиолокационной поддержки в полете (режим «пустил-забыл»)
- Режим инерциального наведения и радиокоррекции
- Режим перепрограммирования

Тактико-технические характеристики

Состав:
- управляемый координатор в антенной
- передающий канал
- приемный канал
- перепрограммируемая бортовая вычислительная система

Диапазон скоростей целей	0,1 ÷ 5 М
Время готовности: без предварительного включения	5 ÷ 8 с
после предварительного включения	1 с
Диапазон работы активного канала	Ku
Длина (без обтекателя)	380 мм
Диаметр	200 мм

Сотрудничество возможно через проведение совместной или заказной НИР, переходящей в ОКР, на основе АРГС.

Наши координаты:

ОАО «МНИИ «Агат»
Россия, 140182, Московская область
Жуковский-2, ул. Туполева, 2а
Телефон: +7 (495) 556 8110
Факс: +7 (495) 223 6584
mail@siagat.ru
www.siagat.ru

9B-1103M-200PA
(with additional semiactive channel)

The seeker is designed to fit air-to-air missiles

ARS provides

- ✓ Seeking, lock-on and tracking of a target
- ✓ Reception and decoding of updating signals
- ✓ Generation and transmission of signals via digital data-link to control the missile

Operation modes

- Completely autonomous (active) mode using preliminary target designation without any external radar support during flight ("fire-and-forget" mode)
- Inertial guidance mode with updates
- Reprogramming mode

Specifications

Composition:
- controlled coordinator with antenna
- transmitting channel
- receiving channel
- reprogrammable onboard computing system

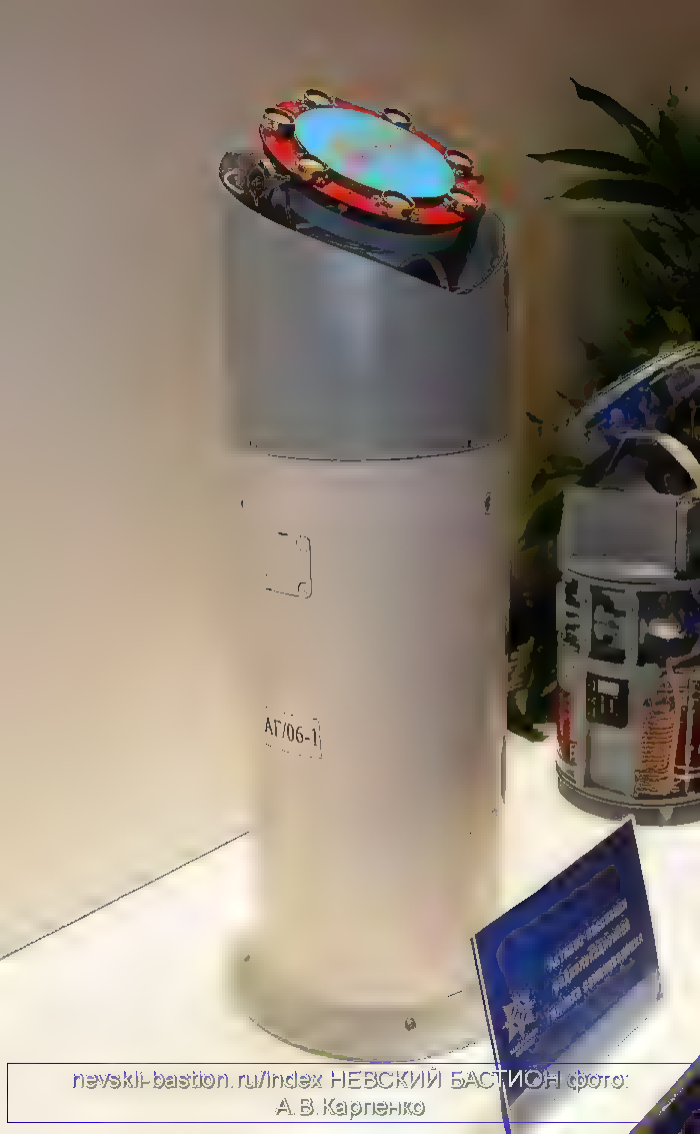
Target speeds	0.1 ÷ 5 M
Readiness time: without preliminary heating	5 ÷ 8 sec
with preliminary heating	1 sec
Frequency band of active channel	Ku
Length (without radome)	380 mm
Diameter	200 mm

Cooperation includes custom or joint research and development activities based on the ARS.

Contact information:

JSC "MRI "Agat"
2a Tupoleva str., Zhukovsky
Moscow region, Russia, 140182
Phone: +7 (495) 556 8110
Fax: +7 (495) 223 6584
mail@siagat.ru
www.siagat.ru

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото: А.В.Карпенко ТМ-2014



nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото:
А.В.Карпенко

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.В.Карпенко ТМ-2014

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.В.Карпенко ТМ-2014

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.В.Карпенко ТМ-2014

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.В.Карпенко ТМ 2014

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото: А.В.Карпенко ПМ-2014

Acam

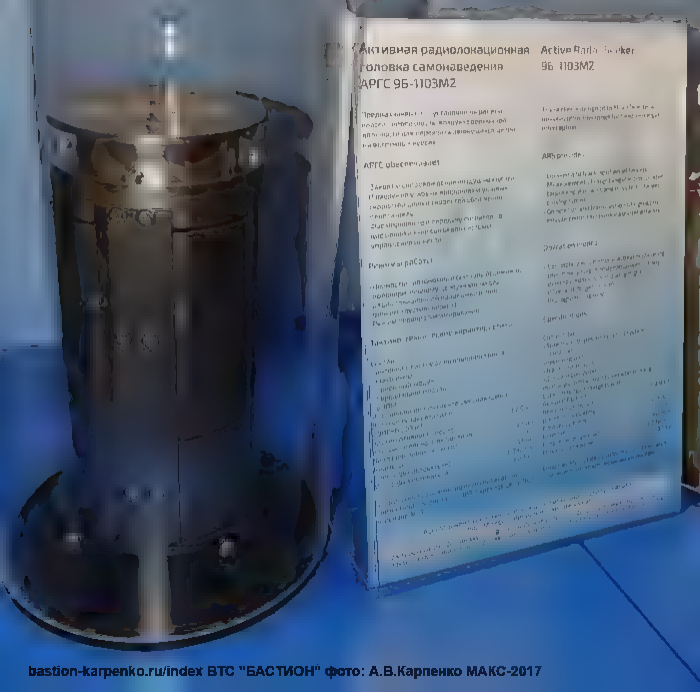
nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото: А.В.Карпенко ПМ-2014

nevskiy-bastion.ru/index НЕВСКИЙ Р... ...Б... ...К... ...ЕЙК...

Avon

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.В.Карпенко ТМ 2014

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.В.Карпенко ТМ-2014

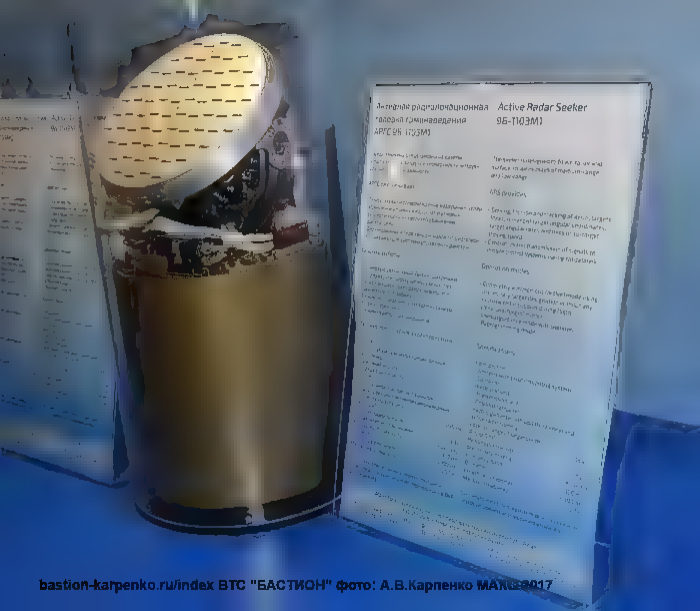


bastion-karpenko.ru/index ВТС "БАСТИОН" фото: А.В.Карпенко МАКС-2017

bastion-karpenko.ru/index ВТС "БАСТИОН" фото: А.В.Карпенко МАКС-2019

http://bastion-karpenko.ru/index/ фото МНИИ "Агат"

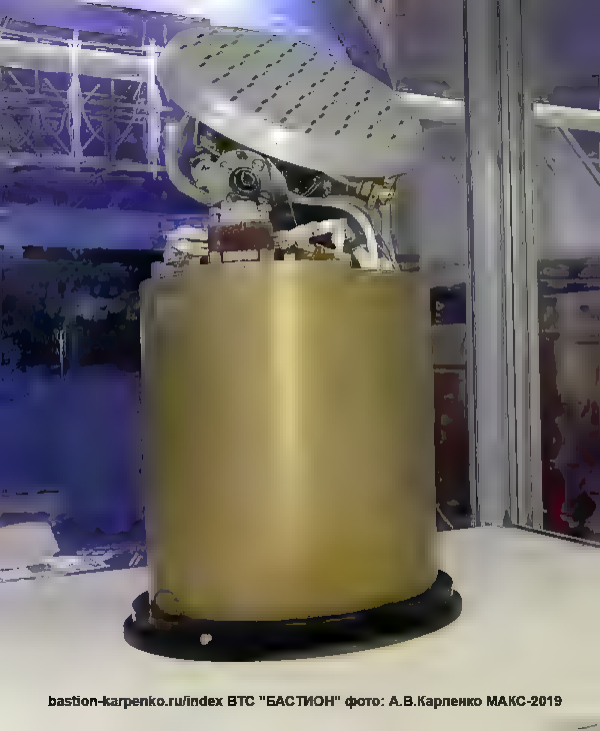
bastion-karpenko.ru/index ВТС "БАСТИОН" фото: А.Карпенко МАКС-2017



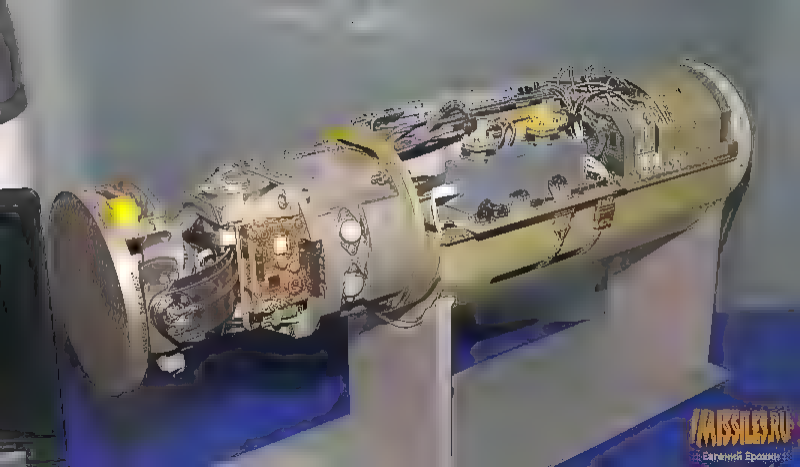
bastion-karpenko.ru/index ВТС "БАСТИОН" фото: А.В.Карпенко МАКС-2017

bastion-karpenko.ru/index ВТС "БАСТИОН" фото: А.В.Карпенко МАКС-2017

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.В.Карпенко ТМ-2014

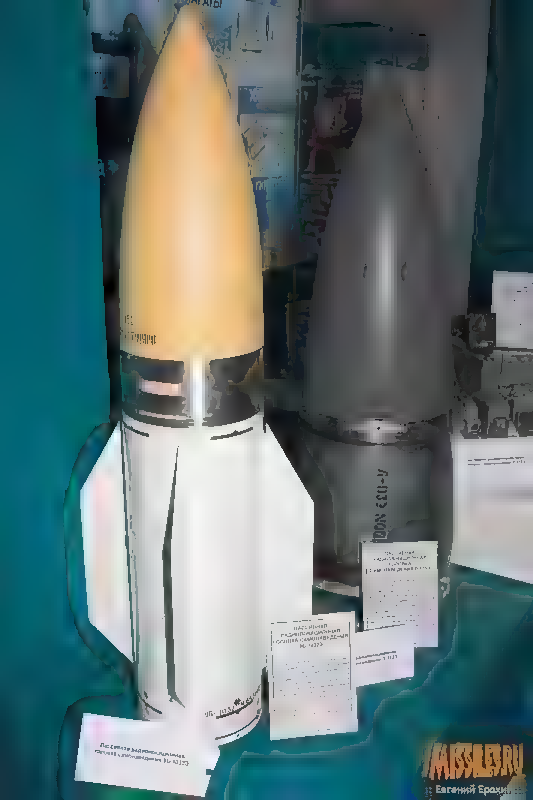


bastion-karpenko.ru/index ВТС "БАСТИОН" фото: А.В.Карпенко МАКС-2019


MISSILES.RU
Евгений Ерохин

ГРАНИТ
GRANIT

MISSILE.RU
:: Евгений Ерохин ::



MISSILES.RU
© Евгений Ермолаев

УЗОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ
АКТИВНАЯ
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ ГОЛОВКА
САМОНАВЕДЕНИЯ 9Б-1100М
(Диаметр 350)
UPGRADED ACTIVE RADAR
SEEKER 9B-1100M
(Diameter 350)
MISSILES.RU

Усовершенствованная активная головка самонаведения

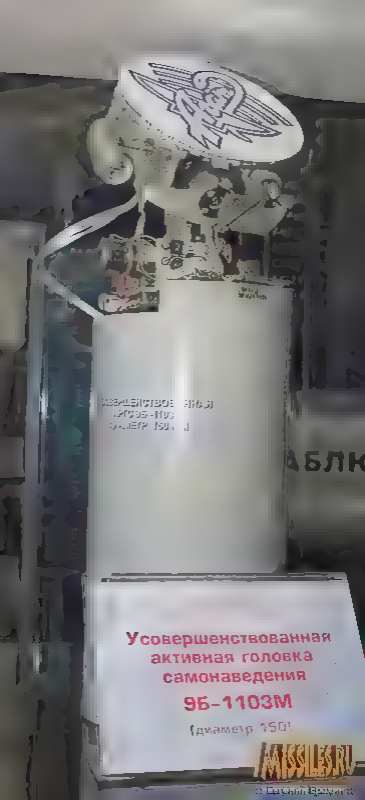
9Б-1103М

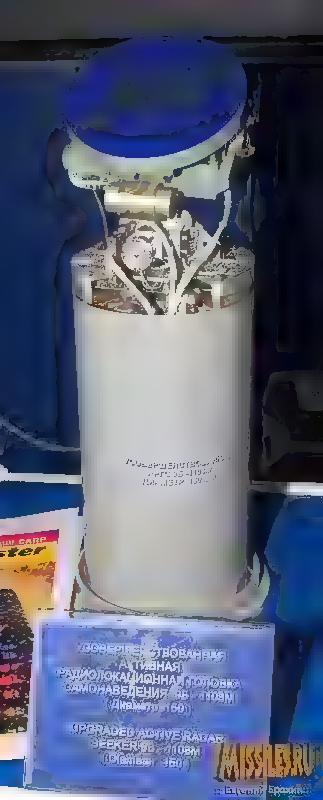
(диаметр 350)

MISSILES.RU

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ
АРГС 9Б-1103М
ДИАМЕТР 200 ММ
УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ
АКТИВНАЯ
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ ГОЛОВКА
САМОНАВЕДЕНИЯ 9Б – 1103М
(ДИАМЕТР 200 ММ)
UPGRADED ACTIVE RADAR
SEEKER 9B – 1103M
(Diameter 200 mm)
MISSILE.RU
Евгений Ерохин

Усовершенствованная
энтения головки
самонаведения
9Б-1103М


Усовершенствованная
активная головка
самонаведения
9Б-1103М
(диаметр 150
MISSILES.RU


УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ
АКТИВНАЯ
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ ГОЛОВКА
САМОНАВЕДЕНИЯ 9Б-1103М
(Индекс - 160)
UPGRADED ACTIVE RADAR
SEEKER 9B-1103M
(Index - 160)
MISSILE.RU

MISSILES.RU

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
МОНОИМПУЛЬСНАЯ ДОПЛЕРОВСКАЯ
АКТИВНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
ГОЛОВКА САМОНАВЕДЕНИЯ
9Б-13483
MULTIFUNCTION
MONOPULSE DOPPLER
ACTIVE RADAR
9B-13483

Mitsubishi Electric
Power Products, Inc.

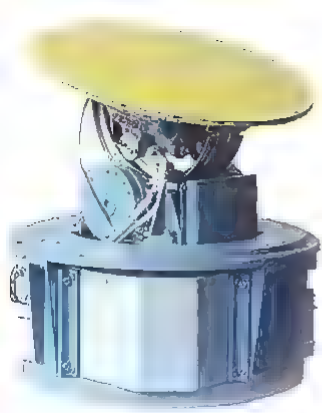
MISSILES.RU

Авант
MASSILES.RU
Евгений Ерохин

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото
А.В.Каленко МАКС-2003

nevski-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.В.Карпенко ТМ-2014

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ
АКТИВНАЯ
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ ГОЛОВКА
САМОНАВЕДЕНИЯ 9Б - 1103М
(Диаметр 350)
UPGRADED ACTIVE RADAR
SEEKER 9B - 1103M
(Diameter 350)



9B1103M-350 / 9M9 - 9M38

9B1103M-200 / R-27AE

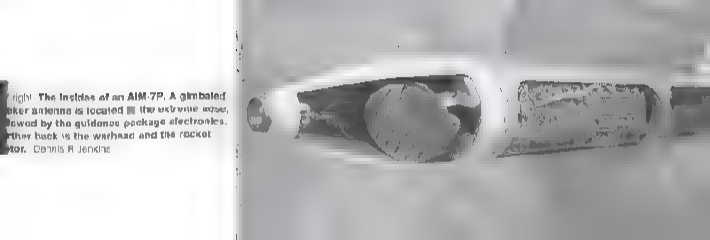
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ ГОЛОВКА САМОНАВЕДЕНИЯ 9B429

RADAR SEEKER 9B429

RADAR BEACON

Leonid V.Kuznetsov © www.technomuzei.ru

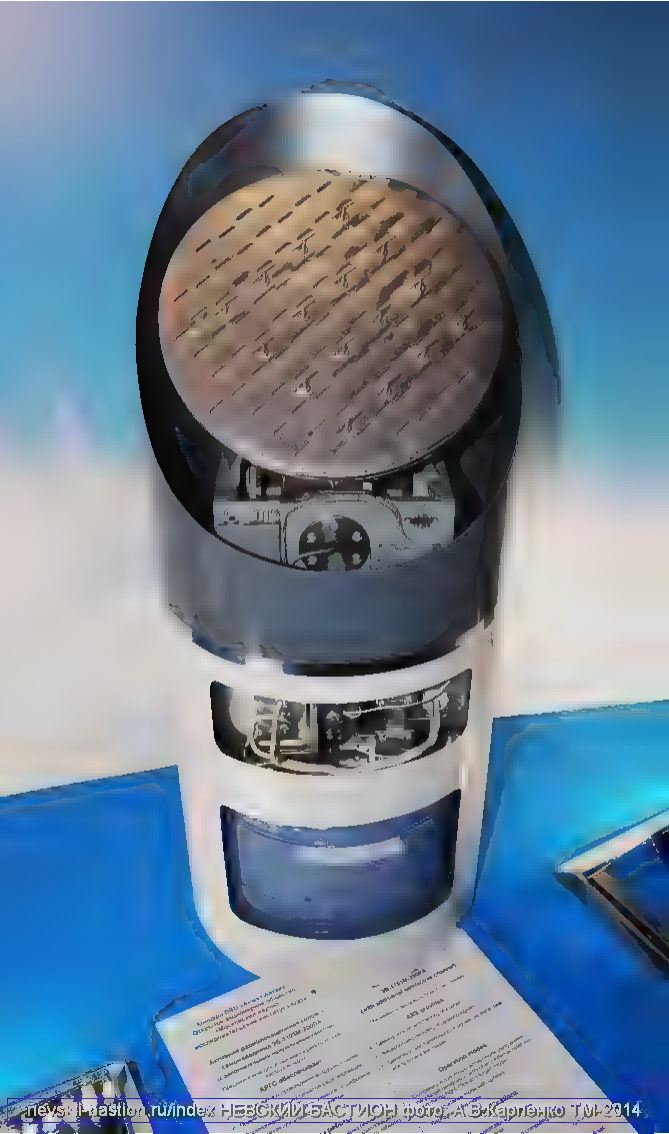
Leonid V Kuznetsov © www.technomuzei.ru



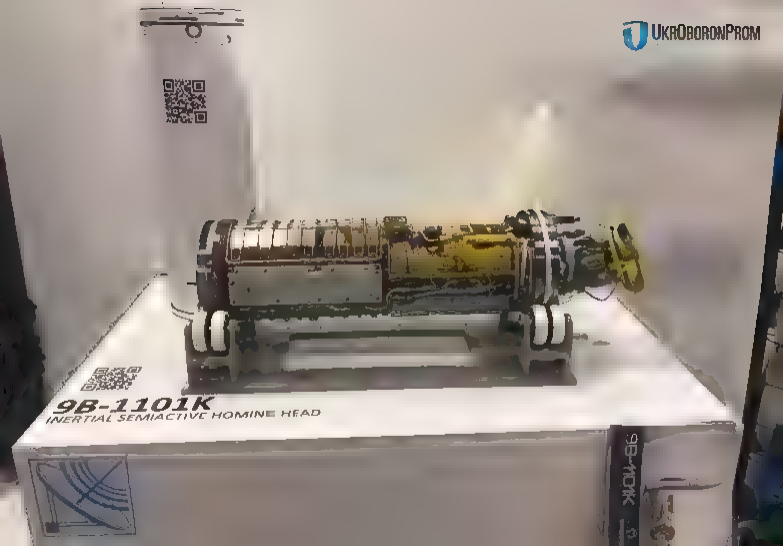
ight. The insides of an AIM-7P. A gimbaled
ker antenna is located in the extreme nose,
llowed by the guidance package electronics.
ther back is the warhead and the rocket
tor. Dennis R Jenkins

nevski-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.В.Карпенко ТМ-2014

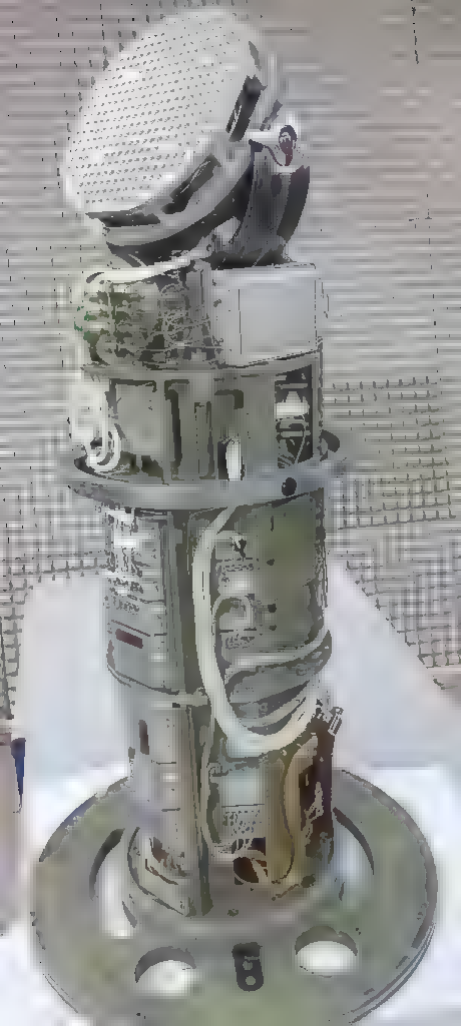
nevskiy-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.В.Карпенко ГМ 2014



news.i-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.Бакарленко ТМ 2014


UKROBORONPROM
9B-1101K
INERTIAL SEMIACTIVE HOMING HEAD
9B-1101K

ADUNOK



RadionX

Активная РГСН Ка диапазона «Оникс»

	пропорциональный, модифицированный (со смещением)
по азимуту	± 20°
	± 20°
по азимуту	

RadioniX

RadioniX

RadioniX

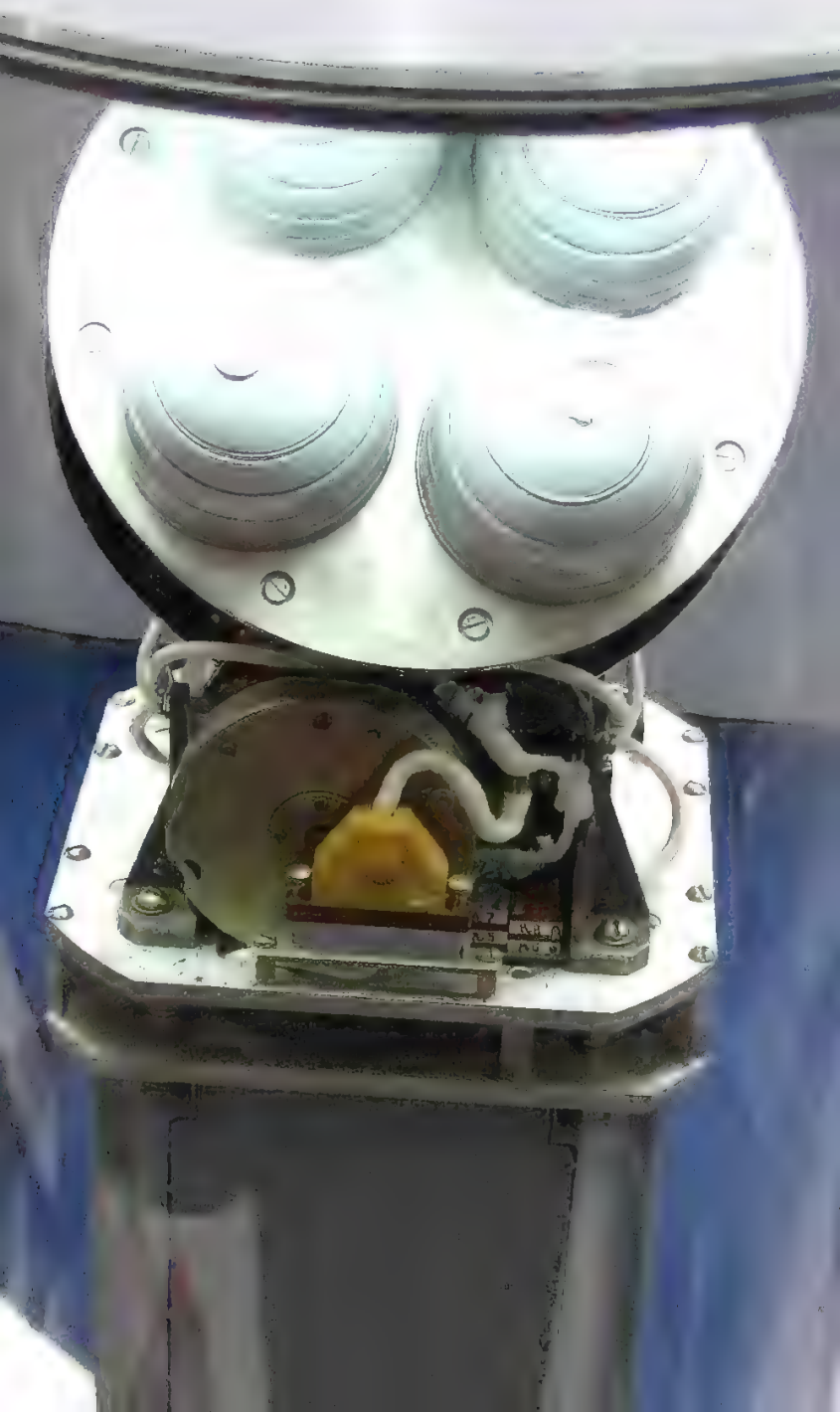
РАКЕТ БЛИЖНЕГО ВОЗДУШНОГО БОЯ
РАКЕТ СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ
ММ-2000:
ИНФРАКРАСНЫЕ ГОЛОВКИ САМОНАВЕДЕНИЯ
ДЛЯ РАКЕТ ВОЗДУХ-ВОЗДУХ И ЗЕМЛЯ-ВОЗДУХ
ОГС ДЛЯ РАКЕТ ВОЗДУХ-ВОЗДУХ
ОГС ДЛЯ РАКЕТ ЗЕМЛЯ-ВОЗДУХ
OS 75T
FOR AIR-TO A
MISSILES
OS 60T
FOR AIR-TO AIR
MISSILES
OPTICAL SEEKER
MM-2000
IR OS A3-10

ПАССИВНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ ГОЛОВКА САМОНАВЕДЕНИЯ РАКЕТ «ВОЗДУХ-ЗЕМЛЯ» И «ВОЗДУХ-ВОЗДУХ» СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ

Технические характеристики:

Тип головки	моноимпульсный;
Зона обзора по азимуту и углу места	±60°;
Среднеквадратическая ошибка пеленгования	2°;
Чувствительность приемных каналов ПРГСН	-120 дБВт;
Диапазон рабочих частот	X;
Ширина полосы рабочих частот	1 ГГц;
Угловая скорость отработки ЦУ	40 град/с;
Максимальная дальность захвата цели, не менее	10/110 км;
Минимальная дальность захвата цели	2,5 км;
Масса аппаратуры ПРГСН, кг, не более	16

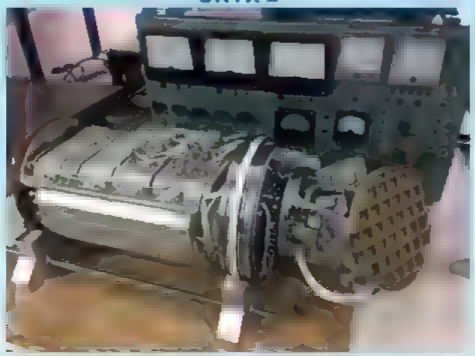
RADIONIX



KA-BAND (36-37 GHZ) SEEKER HEAD
ONYX 1

Seeker head is developed for modernization of PBB-A9 missiles by replacement of standard 9B1348 seeker (operated in K band – 16-18GHz) and development of new generation Air-to-Air missile. It is also marketed for installation on missiles of BUK-M1 and BUK-M2 air defence systems. Modernization allows to dramatically improve missile protection from hostile jammers as there are no available jammers in KA-band already in operation.

X-BAND (8-12 GHZ) SEEKER HEADS
ONYX 2



Seeker head was developed for multiple customers as universal seeker head that could be used for both "air-to-air" and "ground-to-air" air defence missiles (in combination with KOLCHUGA passive radar system). For customers it has been marketed for modernization of R-27 missile and S-125 (Pechora) missile 5V27D type.

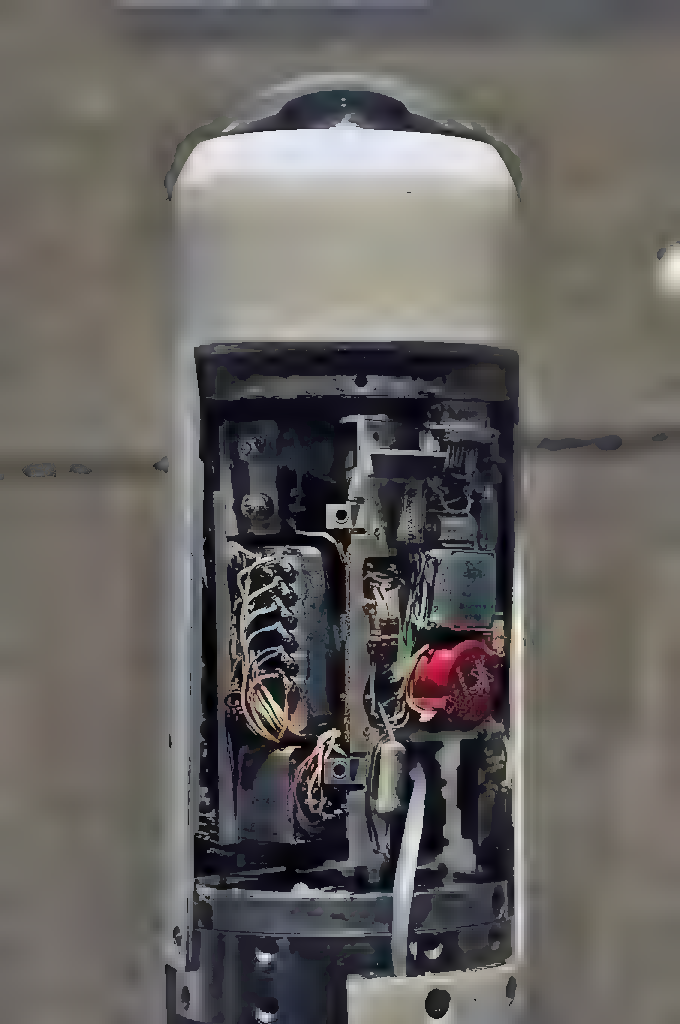
ЕЧЬ ОТ УДАРА

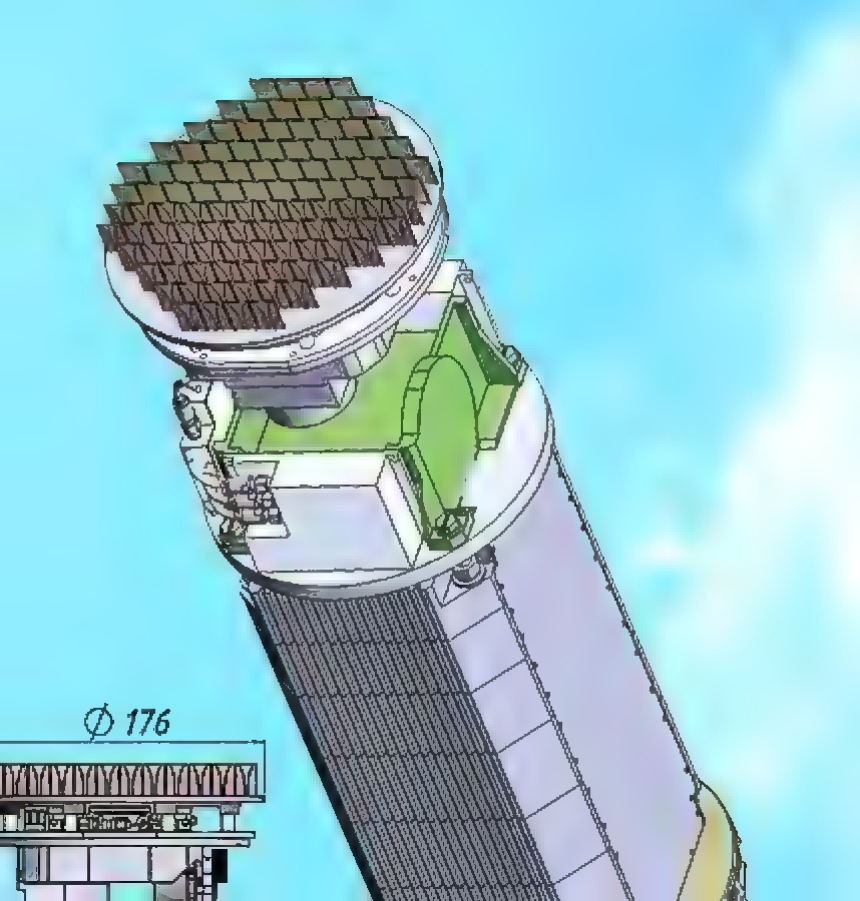
RADIONIX
УкрОборонПром
АРТЕМ
ПАСИВНА РАДІОЛОКАЦІЙНА
ГОЛОВКА САМОНАВЕДЕННЯ
THE PASSIVE BROADBAND RADAR SEEKER

OS-27T
optical seeker
for middle range
air-to-air missiles
A3-20
optical seeker
for middle-range
air-to-air missiles
MK-2200
optical seeker
for short-range air-to-air missiles

FWD

CAUTION
NO
OR
RD




Ø 176

RadiantX

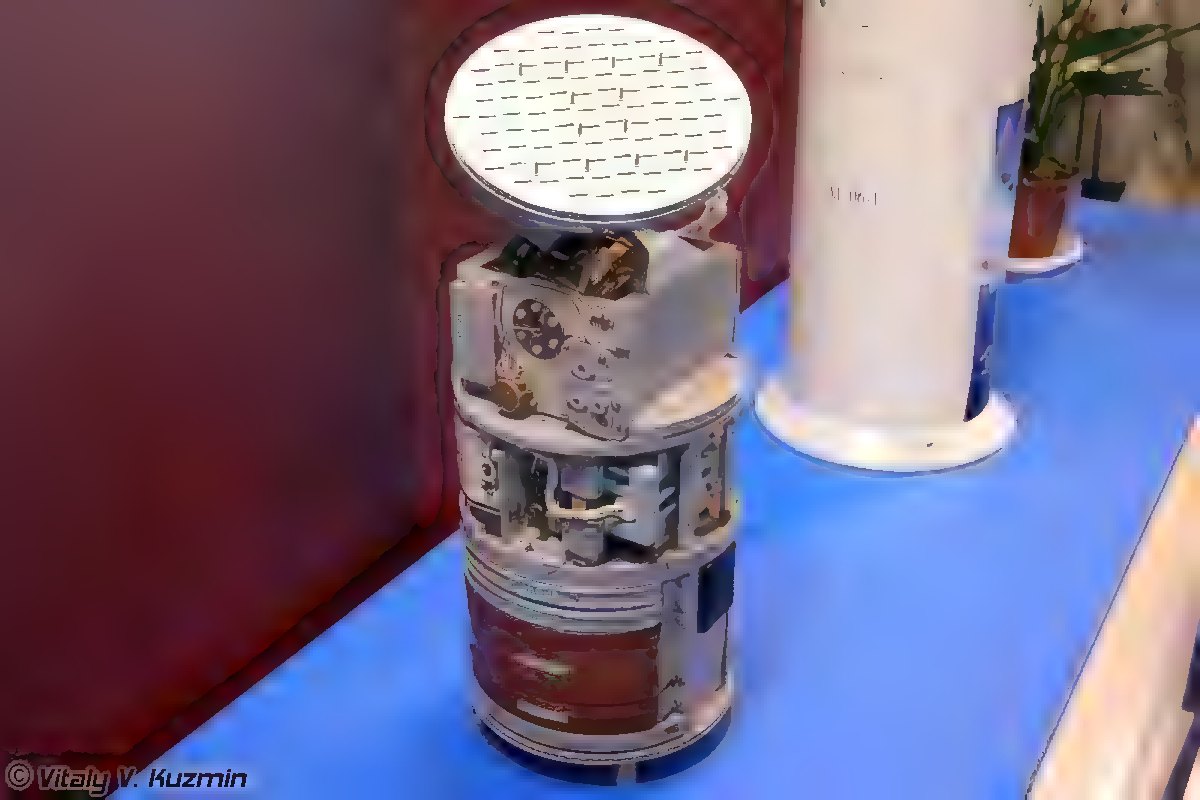
Активная РГСН Ка диапазона «Оникс»

Метод наведения	пропорциональный с адаптивным смещением
[illegible]	[illegible]
[illegible] по азимуту	±20°
[illegible]	±20°
[illegible] по азимуту	±60°
[illegible]	±60°
[illegible]	40
[illegible]	[illegible]
Диапазон скоростей сближения, целью, м/с	0,1 ... 20
[illegible] захвата воздушной [illegible] типа [illegible] в переднюю полусферу, не менее, км	[illegible]
Дальность действия радиокоррекции, км	[illegible]
Масса аппаратуры [illegible] не более, кг	[illegible]
Диаметр, не более, мм	[illegible]
Длина, не более, мм	[illegible]

RadioniX

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото:
А.В.Карпенко

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.В.Карпенко ТМ-2014


© Vitaly V. Kuzmin

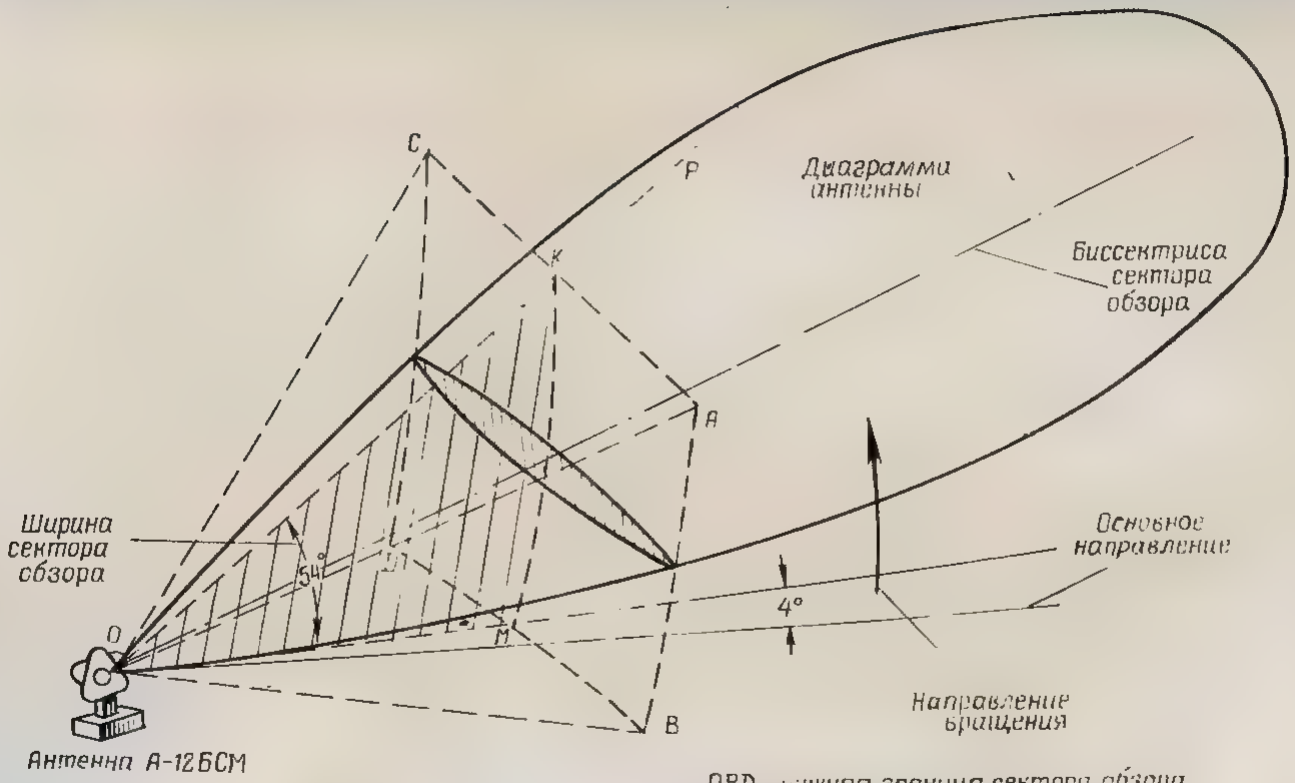
nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН фото А.В.Карпенко ТМ-2014

nevskii-bastion.ru/index НЕВСКИЙ БАСТИОН

Напівактивна радіолокаційна

Блок де
упр

ивактива
а головка
ння 9Б-1



OBD – нижняя граница сектора обзора
OAC – верхняя граница сектора обзора
OYM – плоскость (P) измерения угла $\gamma_в$

Рис. 10 Обзор пространства антенной А-12БСМ.

экз. N 1

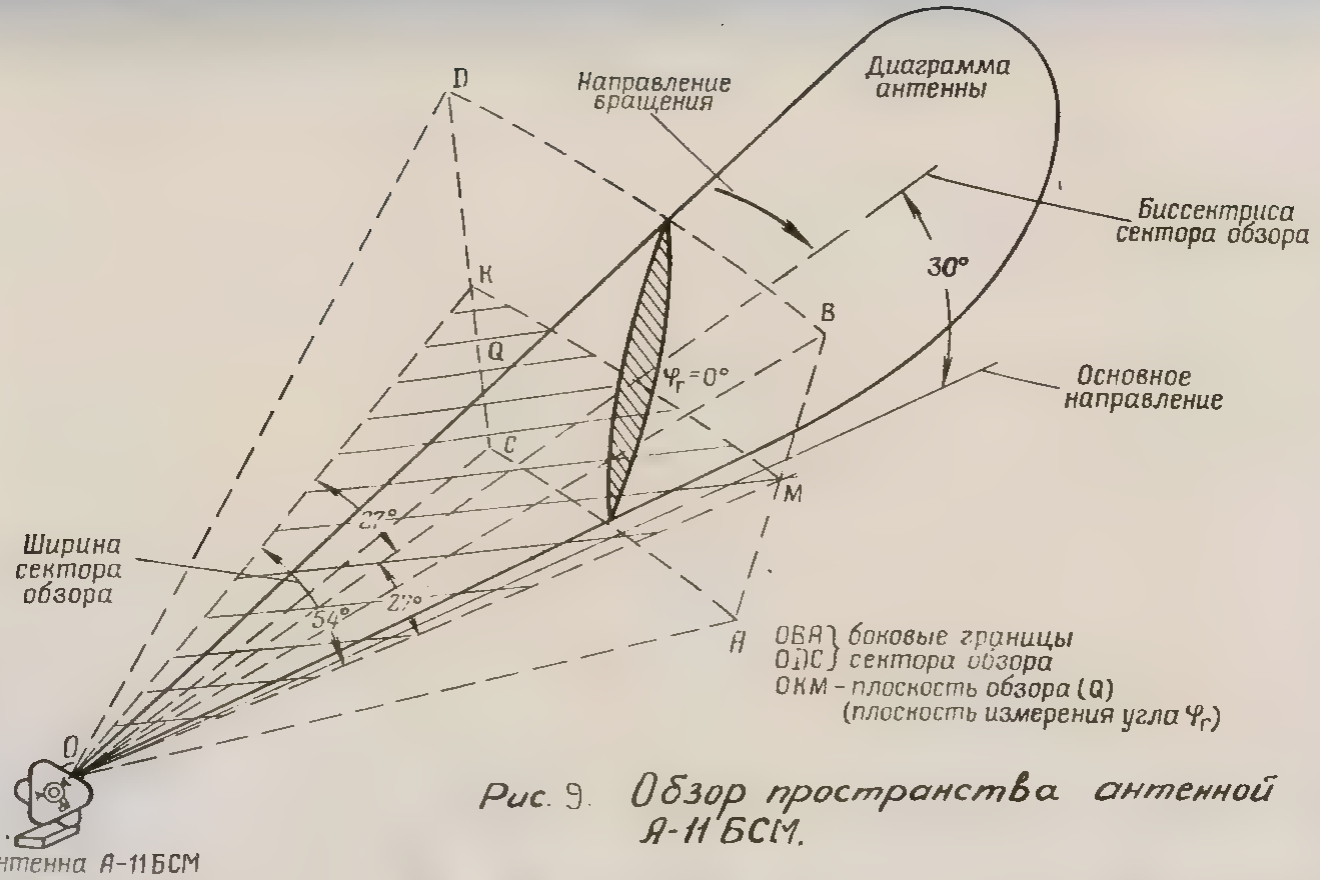
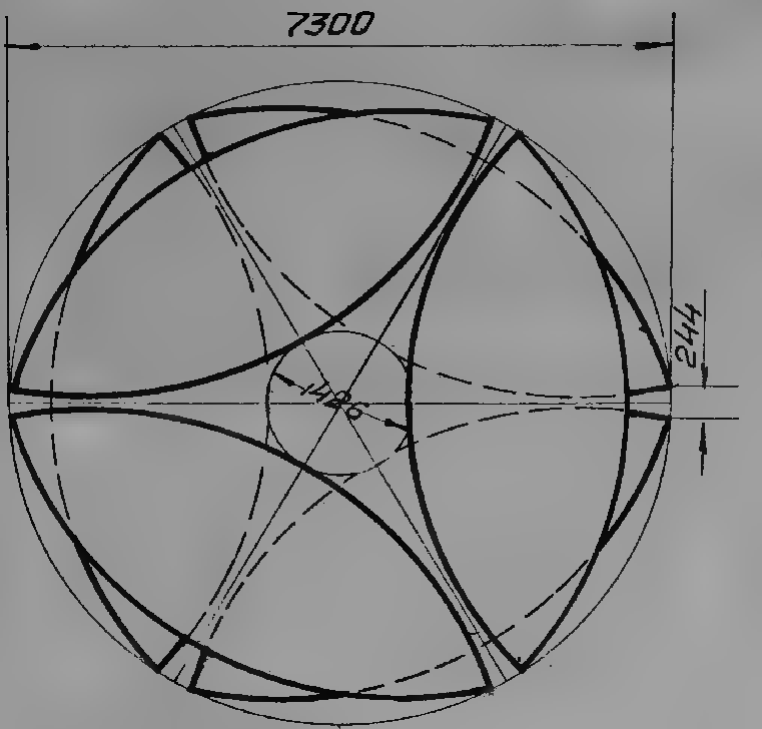
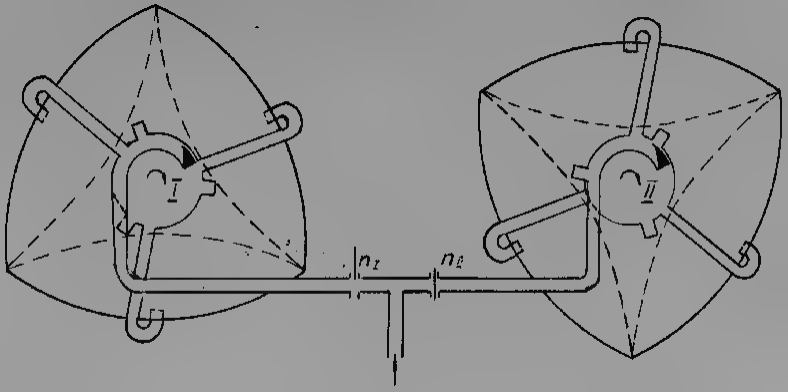
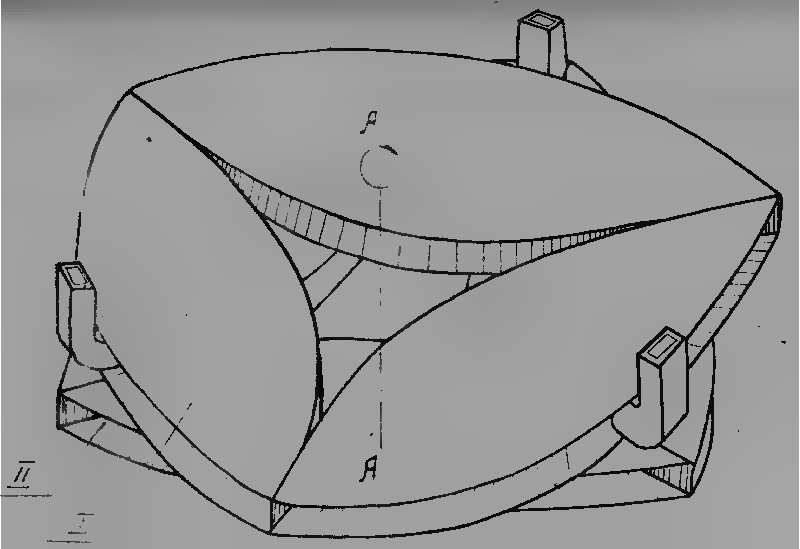


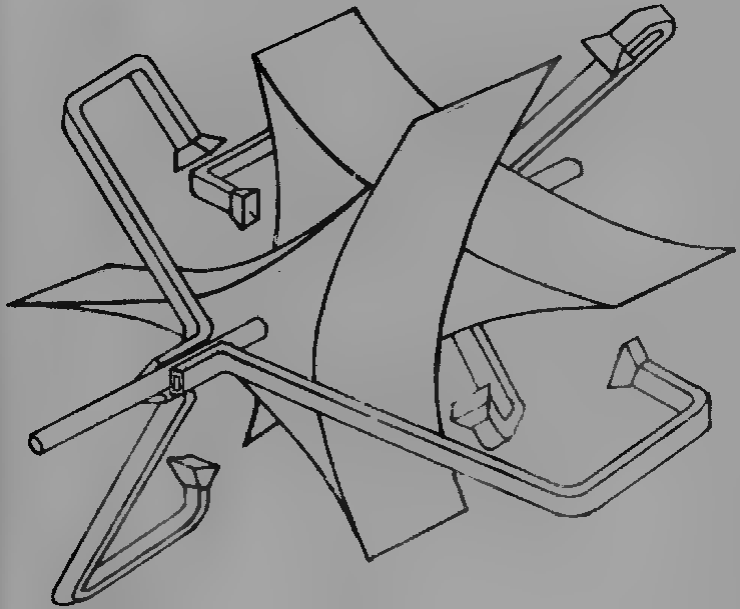
Рис. 9. Обзор пространства антенной А-11БСМ.

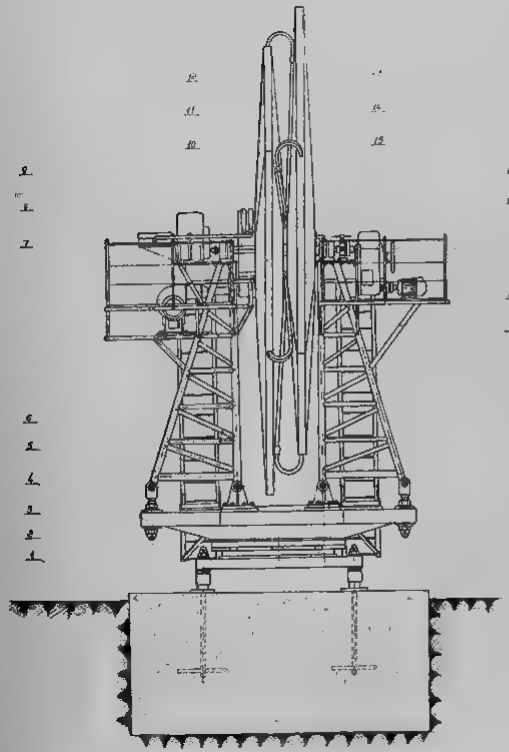
ЭКЗ, N1/9

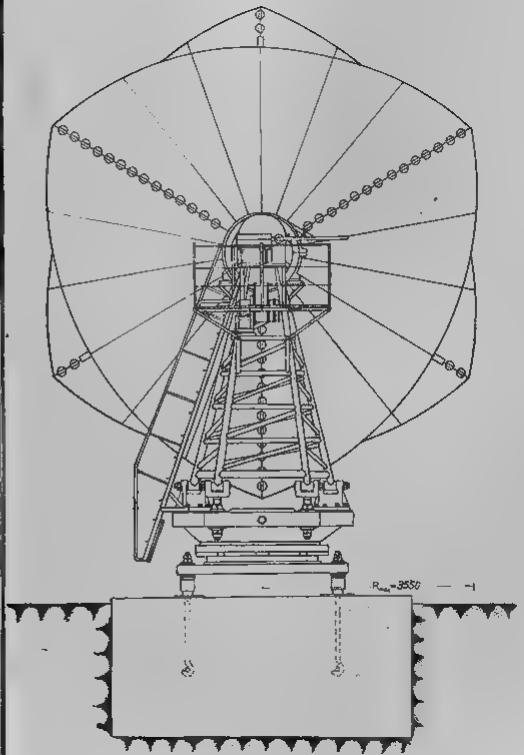

7300
442
1486


I
II
n_I
n_{II}


A
C
A
II
I

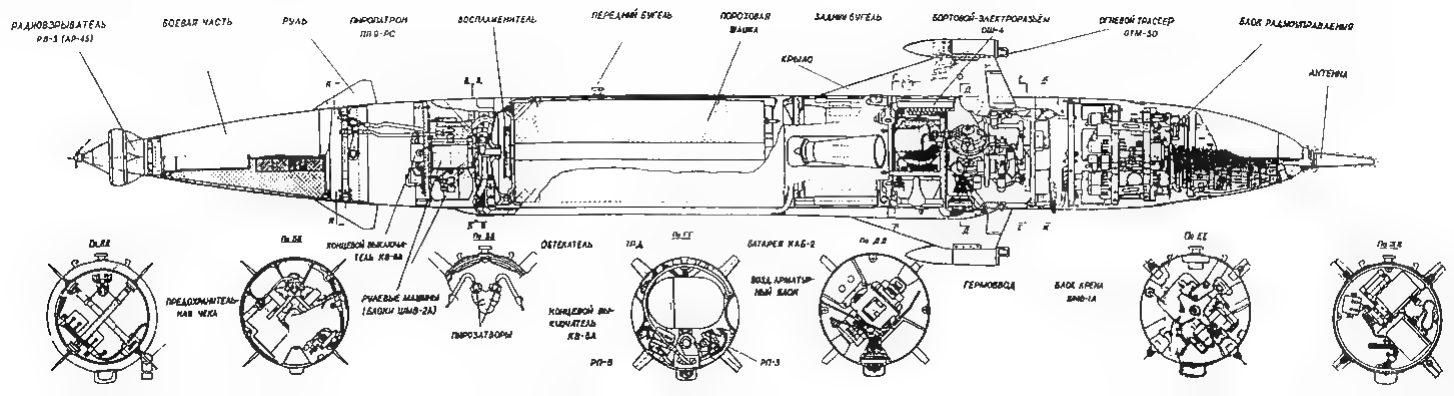



5000


R=3550

РГС 1СБ4

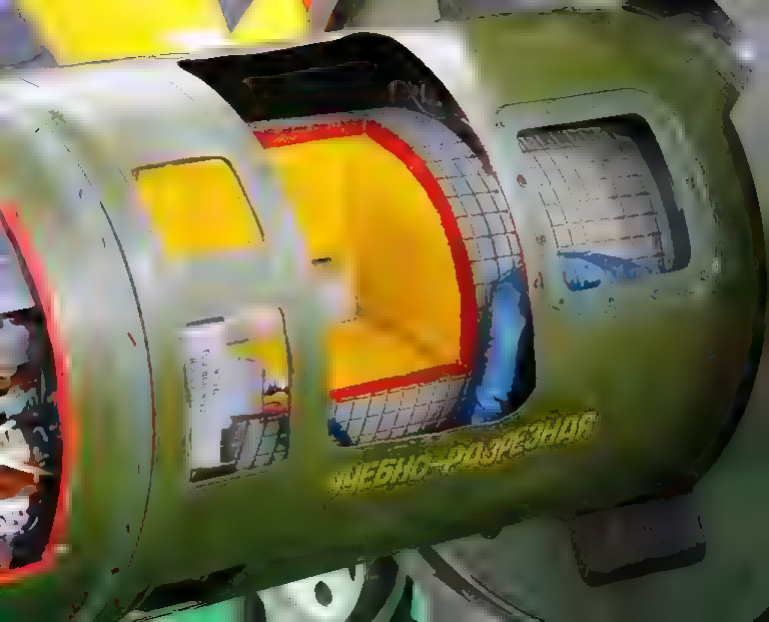
РГС 1СБ4М3

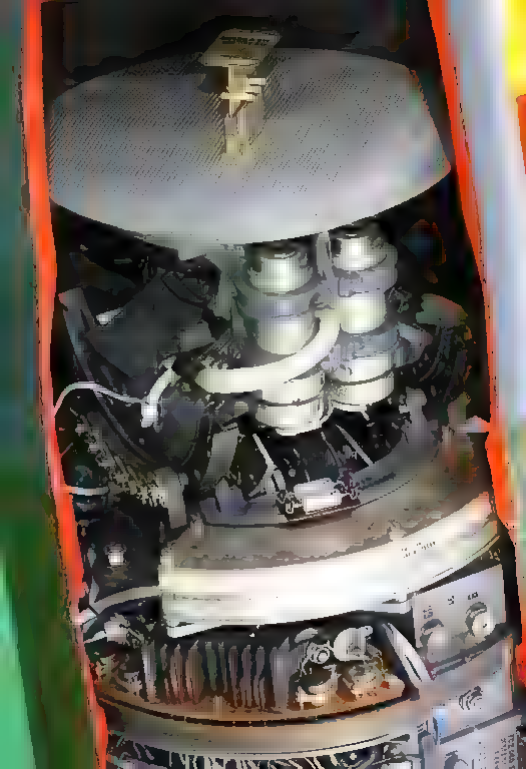

РАДИОВЗРЫВАТЕЛЬ РВ-3 (АР-45)
БОЕВАЯ ЧАСТЬ
РУЛЬ
ПИРОПАТРОН ПП 9-РС
ВОСПЛАМЕНИТЕЛЬ
ПЕРЕДНИЙ БУГЕЛЬ
ПОРОХОВАЯ ШАШКА
ЗАДНИЙ БУГЕЛЬ
БОРТОВОЙ ЭЛЕКТРОРАЗЪЕМ ОШ-4
ОГНЕВОЙ ТРАССЕР ОТМ-30
БЛОК РАДИОУПРАВЛЕНИЯ
АНТЕННА
КРЫЛО
Пр. Б-Б
Пр. В-В
КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КВ-5А
Пр. Г-Г
Пр. Д-Д
Пр. Е-Е
Пр. Ж-Ж
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ ЧЕКА
РУЧНЫЕ МАШИНЫ (БЛОКИ ШМВ-2А)
ОБТЕКАТЕЛЬ
ПИРОЗАТВОРЫ
КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КВ-5А
РП-5
РП-3
ВОЗД. АРМАТУРНЫЙ БАЛК
БАТАРЕЯ КАБ-2
ГЕРМОВВОД
БЛОК КРЕПЛ. БКВ-1А

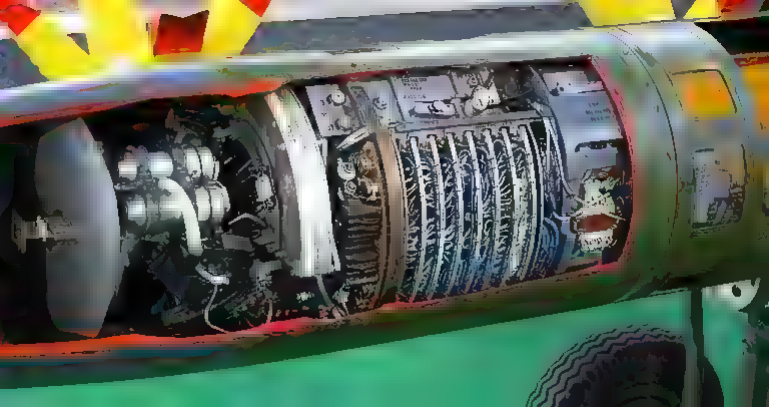
RWDM8111

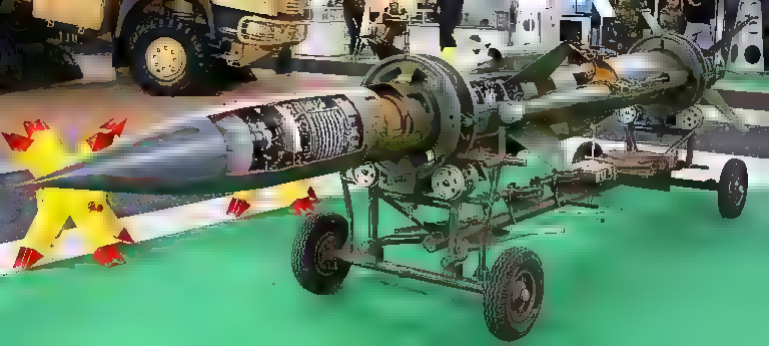
1SB4

1SB4M3

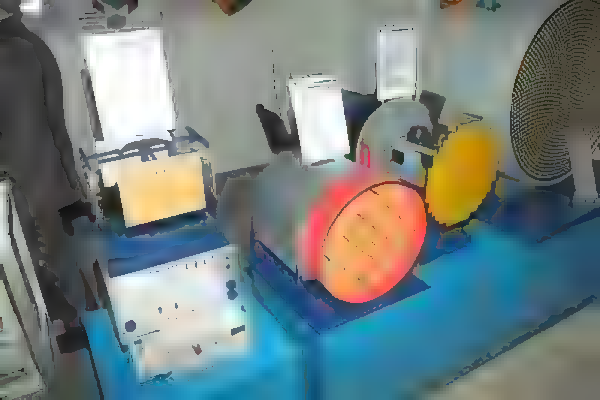

УЧЕБНО-РАЗРЕЗНАЯ







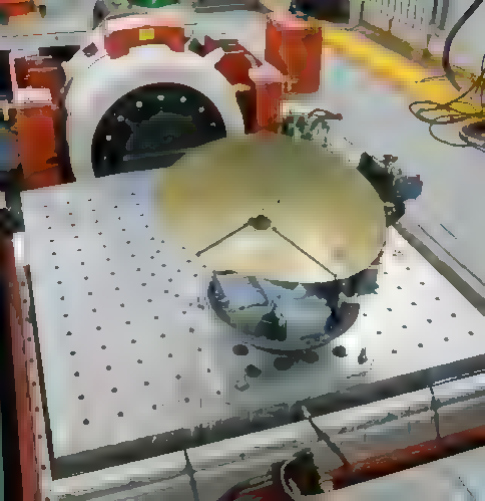
© Vitaly V. Kuzmin

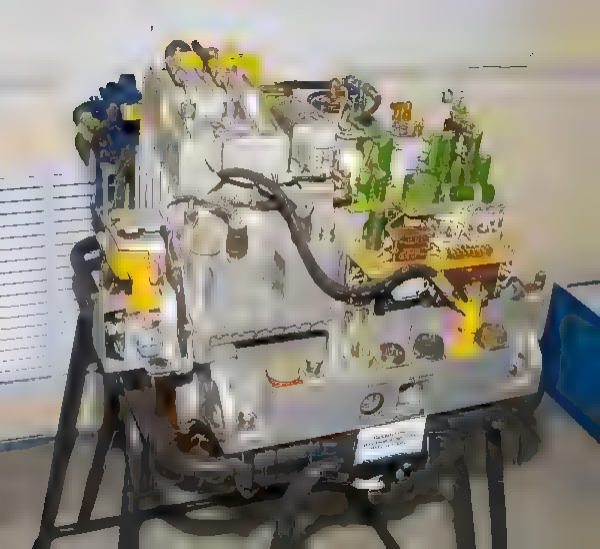


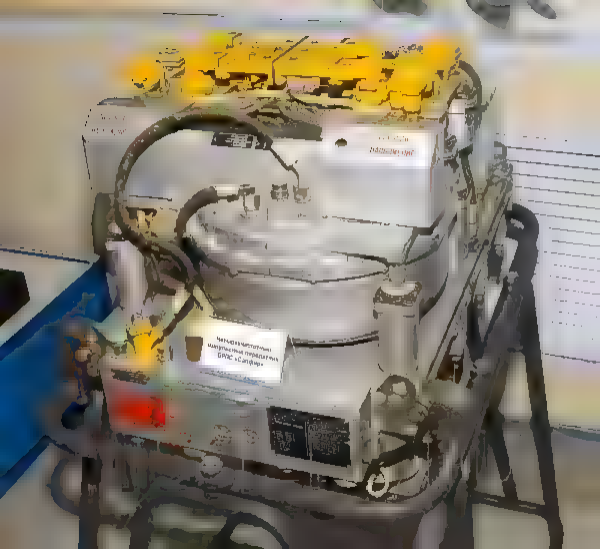
BAZAR

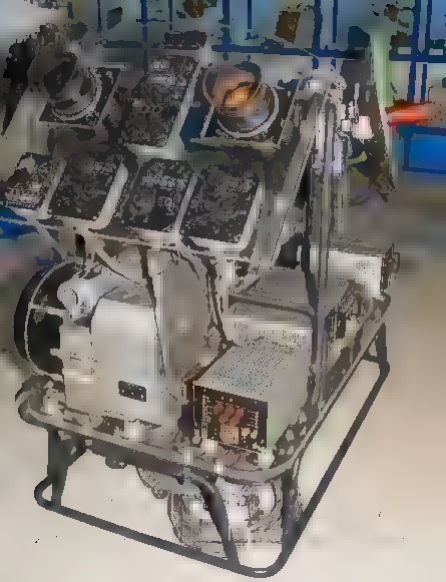
SUPER

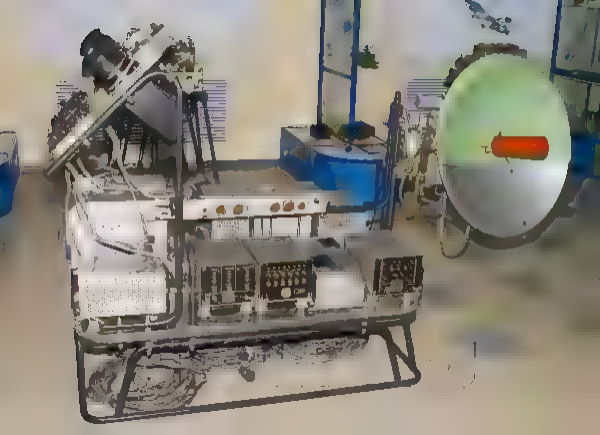
HOM

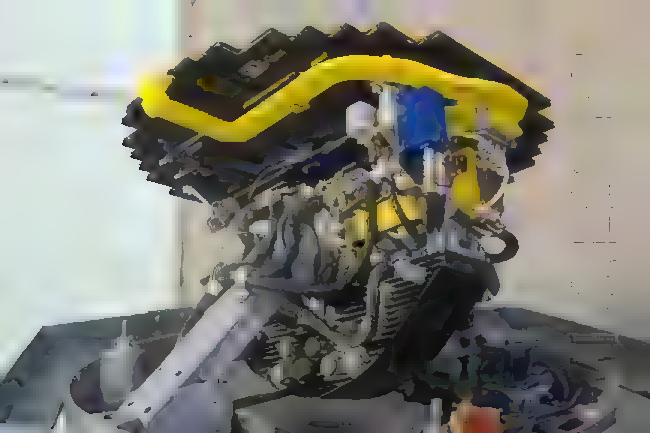


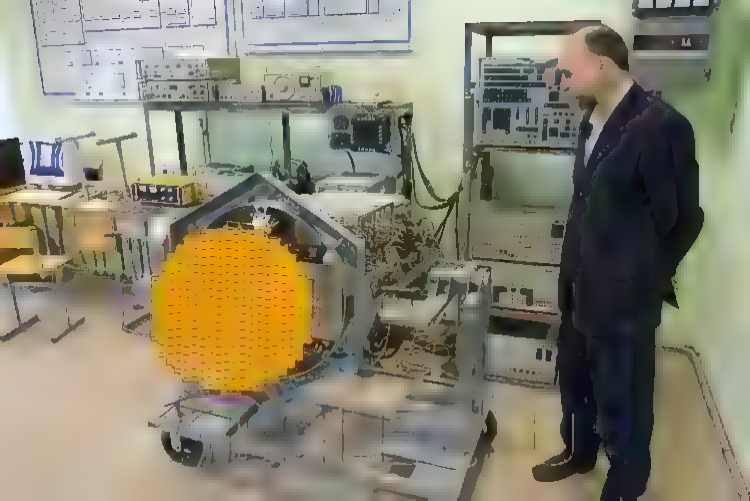


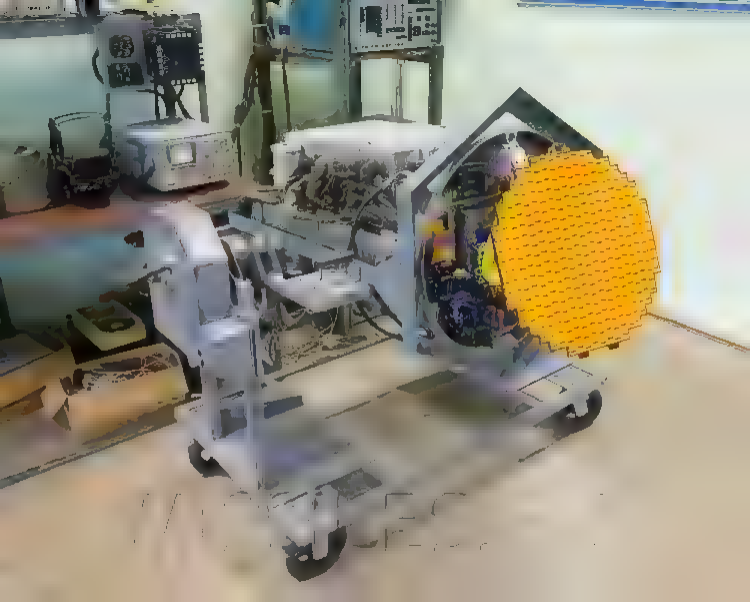


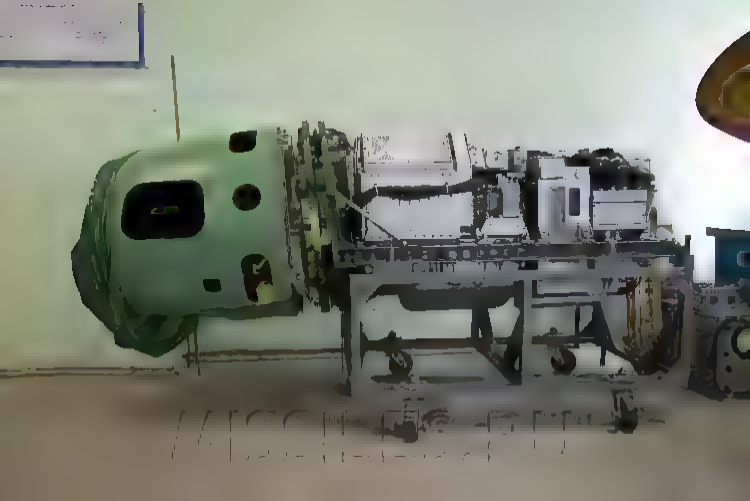










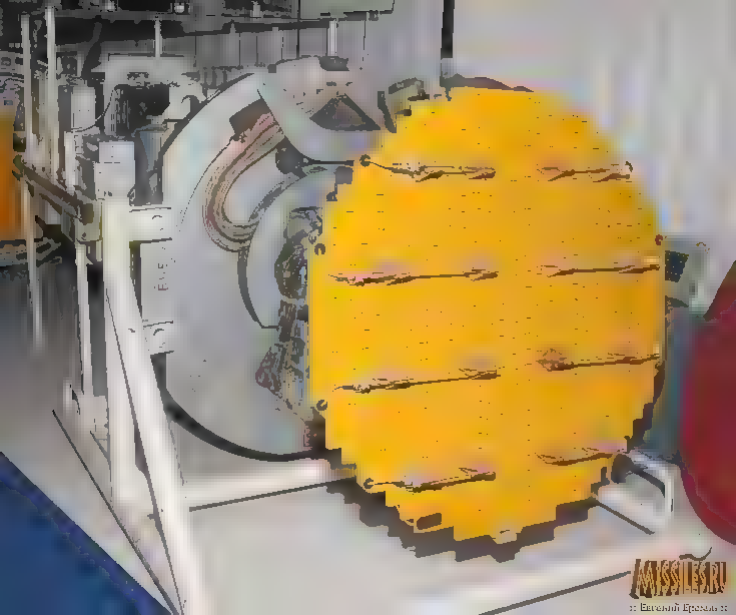


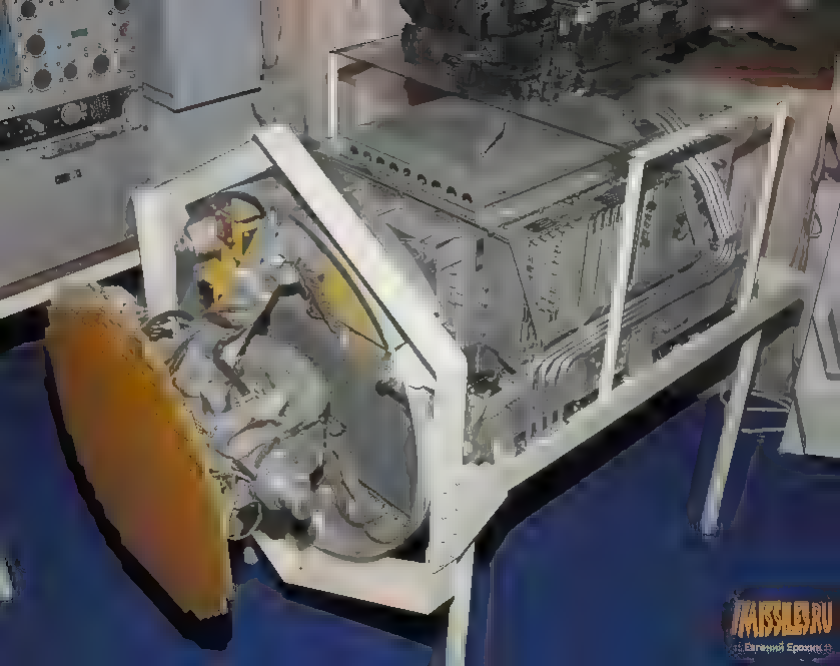
MISSILE.RU
Евгений Ерохин

MISSILES.RU
Евгений Ерохин

MASSILIA.RU
Евгений Ерохин

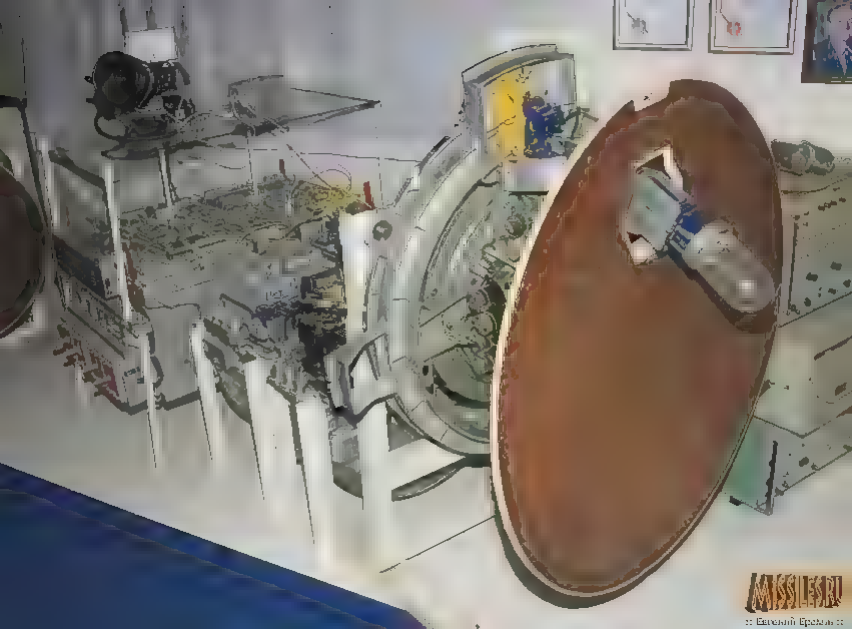
Евгений Ерохин


:: Евгений Брежнев ::

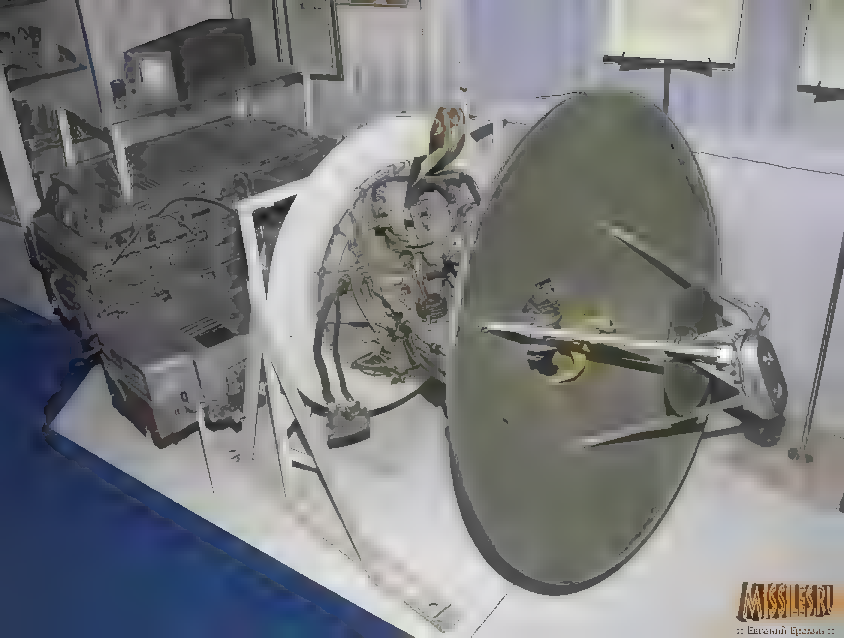

MISSILE.RU
Евгений Ерохин

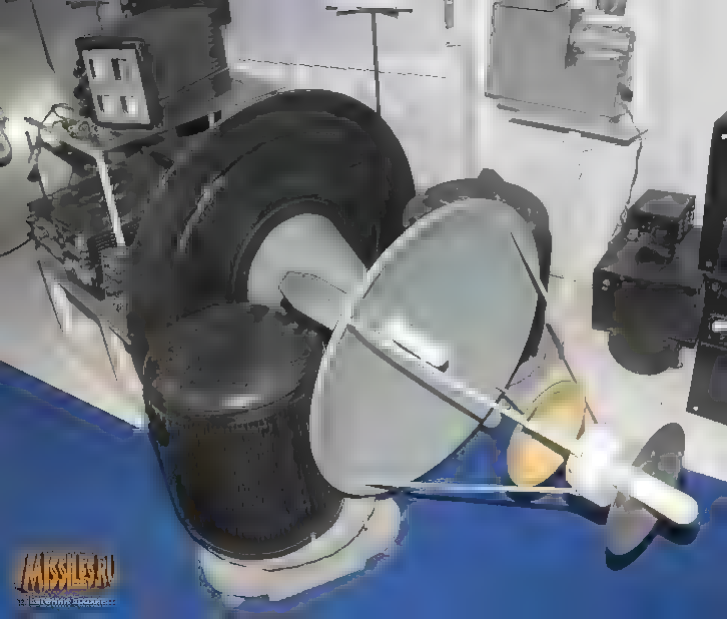
MISSILES

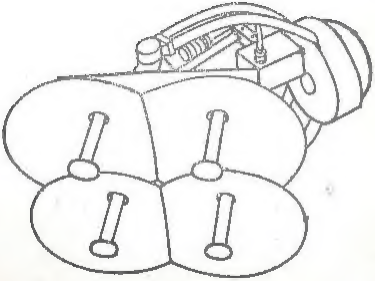
MISSILES.RU

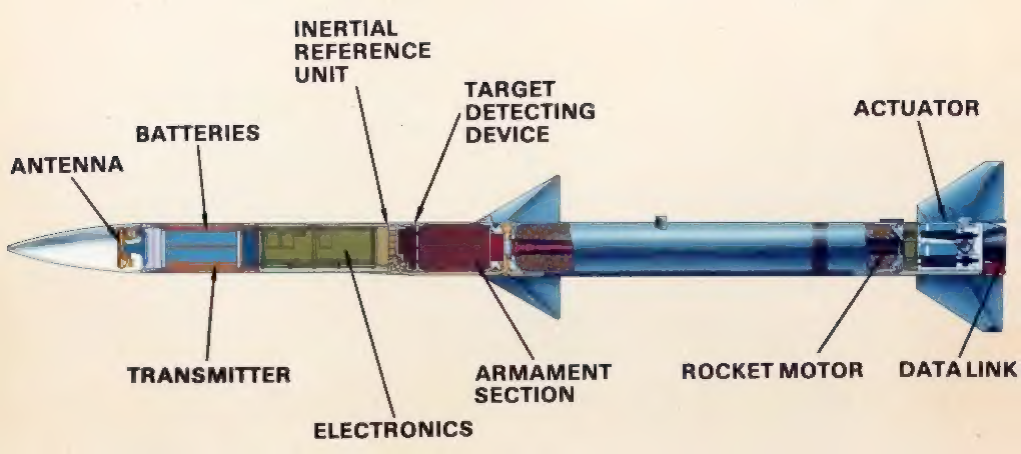

MISSILES!
:: Евгений Ерёмин ::

MASSER.RU
Евгений Ерохин


MISSILES.RU
:: Военный форум ::


MISSILES.RU




INERTIAL
REFERENCE
UNIT
TARGET
DETECTING
DEVICE
ACTUATOR
BATTERIES
ANTENNA
TRANSMITTER
ELECTRONICS
ARMAMENT
SECTION
ROCKET MOTOR
DATA LINK

Air Force
Navy
Nose Cap